

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 20. 04. 2015

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 1 z 9

Název látky nebo směsi: **CETOX – 20 OE**

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název:

INICIÁTOR 40 (CETOX – 20 OE)

Popis směsi:

Organický peroxid v roztoku.

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití:

Iniciátor polymerace pro nenasyčené polyesterové pryskyřice na bázi organického peroxidu.

Nedoporučená použití:

Doporučeno pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Oxytop Sp. z o. o.

Antoninek 2

62-060 Stęszew

tel.: +48 61 898 53 00

adresa osoby odpovědné za bezp. list: dokumentacja@oxytop.pl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES a nařízení 1272/2008/EC.

2.1 Klasifikace směsi:

podle nařízení 1272/2008/EC

Org. Perox. D; H242

Flam. Liq. 2; H225

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335, H336

podle směrnice 1999/45/ES

O; R7

F; R11

C; R34

Xi; R37

R66

R67

Plný text všech klasifikací a H- i R-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:

Zahřívání může způsobit požár. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě, dermatitidy. V uzavřených nádobách se může vyskytnout přetlak.

2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí.

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje cyklohexanon-peroxid.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 20. 04. 2015

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 2 z 9

Název látky nebo směsi: **CETOX – 20 OE**

<i>standardní věty o nebezpečnosti</i>	H242 Zahřívání může způsobit požár. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
<i>pokyny pro bezpečné zacházení</i>	(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem / jiskrami / otevřeným plamenem / horkými povrchy. Zákaz kouření. P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. 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. P-větu v závorkách použijte při prodeji spotřebiteli.
<i>doplňující informace na štítku</i>	Nejsou

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	registrační číslo/ indexové číslo	ES číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 67/548/EEC	klasifikace dle 1272/2008/ES
ethyl-acetát	01-2119475103- 46-XXXX	205-500-4	55-60	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
	607-022-00-5				
diacetonalkohol	01-2119473975- 21-XXXX	204-626-7	15-20	Xi; R36/37	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Flam. Liq. 3; H226
	603-016-00-1				
cyklohexanon, peroxid	není k dispozici	235-527-7	10-11	E; R3 O; R7 Xn; R22 C; R34	Org. Perox. C; H242 (při obsahu ve směsi ≤ 91%) Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335, C≥5%
	617-010-01-9				

3.2.2 Nečistoty, stabilizátory, složky s limitem v pracovním prostředí

dimethyl-ftalát	01-2119437229- 36-XXXX	205-011-6	10-15	není klasifikován	není klasifikován
	není k dispozici				

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic ústy nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při vdechnutí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 20. 04. 2015

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 3 z 9

Název látky nebo směsi: **CETOX – 20 OE**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě bezvědomí či obtížného dýchání zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce). Přivolejte lékařskou pomoc. Tepla a klid.

Při styku s kůží:

Okamžitě odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky nebo tvorbě puchýřků je nutno zajistit ihned lékaře. Omýt kontaminovaný oděv velkým množstvím vody, aby se předešlo vzniku požáru.

Při styku s okem:

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Nepokoušejte se o neutralizaci.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,2 – 0,3 l pokud možno chladné vody (tolik, aby se poškozenému neudělalo nevolno). Nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu a dohled do příjezdu lékaře. Ukažte etiketu lékaři. Udržujte osobu v teple a klidu, zajistit vždy lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při požití může nastat poleptání zažívacího ústrojí, nevolnost a zvracení. Leptavý účinek na kůži i oči (keratitida). Dráždivý při vdechování, může způsobit ospalost nebo závratě. Vysušuje pokožku, možné dermatózy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Zasažené oči silně pálí, je vhodné lokální anestetikum k usnadnění řádného vymytí vodou.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Vodní tříšť, suché prášky, CO₂, pěna, písek.

Nevhodná hasiva:

Ostrý vodní proud, halony.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:

Dotek s hořlavým materiálem nebo zahřívání může způsobit požár. Zahřívání může způsobit explozi. Okolní požár může způsobit nárůst tlaku v obalech a jejich roztržení. Páry těžší než vzduch.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv. Uzavřené kontejnery s výrobkem, které jsou v blízkosti požáru, ochlazujte vodou, nebo pokud to lze bez nebezpečí, odstraňte z nebezpečné oblasti požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zabraňte potřísnění pokožky, oděvu a vniknutí do očí. Rozlitý výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit dalšímu úniku produktu, pokud to jde bez nebezpečí. Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Při velkém úniku uniklý výrobek odčerpávat do čistých nádob (dle množství) a zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou a potom sebrat do vhodných nádob, odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku. Těsně neuzavírat!

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 20. 04. 2015

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 4 z 9

Název látky nebo směsi: **CETOX – 20 OE**

Je-li poškozen obal, přečerpajte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Nikdy nevracejte nepoužitý materiál do skladovacích nádob. Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte proti znečištění. Vyvarujte se kontaktu s výrobkem. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistit pitnou vodu pro první pomoc! Udržujte na pracovišti čistotu a pořádek. Pozor na elektrický výboj, zemnění!

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: redukční činidla, organické materiály, zásady, nečistoty, rez, chloridy kovů, měď, bronz, hliník, guma. Použít nerez-ocel, PE, PP, sklo, teflon.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladovat v původních, těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotách do 25 °C. Nevystavujte působení slunečního záření. Obal vždy pečlivě uzavírejte, měl by být pravidelně kontrolován. Pozor na nekompatibilní materiály (viz 7.1).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Průmyslové využití.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

diacetonalkohol:

PEL: 200 mg/m³, NPK-P: 300 mg/m³

ethyl-acetát:

PEL: 700 mg/m³, NPK-P: 900 mg/m³

8.1.2 Sledovací postupy:

Zajistit plnění povinností na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání par u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest:

při nedokonalém větrání vhodný respirátor dle analýzy rizika na pracovišti (proti organickým parám)

Ochrana rukou:

chemicky odolné rukavice (nitril-, butylkaučuk), doba penetrace a jejich síla musí být stanovena výrobcem rukavic pro dané použití; kožené či bavlněné rukavice jsou nevhodné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 20. 04. 2015

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 5 z 9

Název látky nebo směsi: **CETOX – 20 OE**

Ochrana očí a obličeje:

těsné ochranné brýle při možnosti rozstříku

Ochrana kůže:

pracovní oděv a obuv, gumová zástěra

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):

kapalina

Barva:

bezbarvá

Zápach (vůně):

po rozpouštědlech

Prahová hodnota zápachu:

nestanoveno

pH (při 20 °C):

slabě kyselý

Bod tání/bod tuhnutí:

nestanoveno

Bod varu (počátek a rozmezí):

nelze stanovit, rozklad

Bod vzplanutí:

nestanoveno

Rychlost odpařování:

nestanoveno

Hořlavost (pevné látky, plyny):

netýká se

Meze výbušnosti

dolní: % obj.

nestanoveno

horní: % obj.

nestanoveno

Tlak páry: (20 °C)

nestanoveno

Hustota páry:

těžší než vzduch

Relativní hustota:

0,97 – 0,975 g/cm³

Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :

částečně

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:

nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

nestanoveno

Teplota samovznícení:

nestanoveno

Teplota rozkladu:

není k dispozici

Viskozita: (20 °C)

nestanoveno

Výbušné vlastnosti:

sám není výbušný, s organickým materiálem může být

Oxidační vlastnosti:

oxidant

9.2 Další informace

Mísitelnost:

nestanoveno

Aktivní kyslík:

1,9 – 2,2 %

SADT: (teplota samourychlujícího se rozkladu)

60 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Oxidační prostředek, reaguje s mnoha organickými látkami.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je za podmínek v BL uvedených stabilní. Stanovena teplota SADT – teplota samourychlujícího se rozkladu, činí 60 °C. Při dosažení a překročení této teploty může dojít k požáru nebo i výbuchu. Kontakt s nekompatibilními materiály může způsobit požár i pod teplotou 60 °C.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Může zapálit hořlavé předměty nebo s nimi způsobit výbuch (s aminy, solemi těžkých kovů).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 20. 04. 2015

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 6 z 9

Název látky nebo směsi: **CETOX – 20 OE**

Zvýšené teploty, sluneční světlo, znečištění. Neskladujte s jinými chemikáliemi v jedné místnosti.

10.5 Neslučitelné materiály:

Redukční činidla, zásady, nečistoty, rez, chloridy kovů, práškovité kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při rozkladu uvolňuje páry kyseliny octové, methyl-ethyl keton, kyselinu propionovou.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:	cyklohexanon peroxid	dimethyl-ftalát	diaceton alkohol	ethyl-acetát
- LD ₅₀ orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	880	8200	3002	> 2000
- LD ₅₀ dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	nestanoveno	> 5000	13750	nestanoveno
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro páry (mg.l ⁻¹):	> 5	nestanoveno	není	nestanoveno
Žíravost/dráždivost pro kůži:	způsobuje poleptání			
Vážné poškození očí/podráždění očí:	oči může vážně poškodit			
Senzibilizace:	ne			
Karcinogenita:	ne			
Mutagenita:	ne			
Toxicita pro reprodukci:	ne			
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	dráždí dýchací cesty, může způsobit ospalost nebo závratě			
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna			
Nebezpečnost při vdechnutí:	není takto klasifikován			
Další informace: Dominuje žíravý efekt.				

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

- LC ₅₀ 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	48 (cyklohexanon, peroxid), 39 (dimethyl-ftalát), > 100 (diacetonalkohol), > 100 (ethyl-acetát)
- EC ₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	> 52 (dimethyl-ftalát), > 1000 (diacetonalkohol), > 100 (ethyl-acetát)
- IC ₅₀ 72 hod. řasy (mg.l ⁻¹):	204 (dimethyl-ftalát), > 100 (ethyl-acetát)
12.2 Perzistence a rozložitelnost:	lehce biologicky odbouratelné všechny složky
12.3 Bioakumulační potenciál:	BCF (dimethyl-ftalát): 57, diacetonalkohol, ethyl-acetát nejsou bioakumulativní
12.4 Mobilita v půdě:	nestanoveno
12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:	není takto klasifikován
12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou k dispozici.	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů po neutralizaci 10 %-ním NaOH). Obal odstranit jako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Možný kód 16 09 04, 15 01 10 (obal).

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 20. 04. 2015

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 7 z 9

Název látky nebo směsi: **CETOX – 20 OE**

Silné oxidační činidlo.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Nemíchat s jiným odpadem, odstranit samostatně.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN:	3105
14.2 Název pro přepravu:	
- ADR/RID	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, KAPALNÝ
- ostatní přeprava:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	5.2
14.4 Obalová skupina:	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	zamezit úniku do ŽP
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:	nepoužitelné
Další údaje pro ADR/RID:	
- klasifikační kód	P1
- bezpečnostní značka	5.2
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	- - -
- omezení pro tunely	D
Další údaje pro IMDG:	
- EmS	F-J, S-R

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Směrnice EP a Rady č. 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

Směrnice Rady č. 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

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

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 20. 04. 2015

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 8 z 9

Název látky nebo směsi: **CETOX – 20 OE**

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

První vydání bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

E	výbušný
O	oxidující
Xn	zdraví škodlivý
Xi	dráždivý
C	žiravý
F	vysoce hořlavý
Flam. Liq. 2	hořlavá kapalina kat. 2
Flam. Liq. 3	hořlavá kapalina kat. 3
Org. Perox. D, C	organický peroxid typu D, C
Acute Tox. 4	akutní toxicita kat. 4
Skin Corr. 1B	žiravý pro kůži kat. 1B
STOT SE 3	toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici, kat. 3
Eye Dam. 1	vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	podráždění očí, kat. 2
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č. 1907/2006/EC
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní legislativa, BL výrobce, odborná literatura, přepravní předpisy.

Seznam příslušných H- a R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

R3	Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.
R7	Může způsobit požár.
R11	Vysoce hořlavý.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R36	Dráždí oči.
R34	Způsobuje poleptání
R36/37	Dráždí oči a dýchací orgány.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 20. 04. 2015

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 9 z 9

Název látky nebo směsi: **CETOX – 20 OE**

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu. Nutno pro zaměstnance zpracovat bezpečnostní pravidla a zpřístupnit je na pracovišti po schválení orgánem ochrany veřejného zdraví (KHS).

Další informace:

Klasifikace dle údajů od výrobce.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.