

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní:

BIO AKTIV 08

Výrobce:

SANI PRO s.r.o.

Adresa:

Sportovní 573/17, 360 09 Karlovy Vary**1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:

Tekutý prostředek na oplachování nádobí do myček.

Nedoporučená použití:

Jiné než uvedené.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

SANI PRO s.r.o.

Sídlo:

Moskevská 1461/66, 360 01 Karlovy Vary

Identifikační číslo:

29098866

Tel:

353 234 527, 734 632 115

www:

www.saniprokv.cz

Zpracovatel BL:

Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08****Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP****Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi**2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č.
1272/2008 (CLP):Tato směs je klasifikována jako **dráždivá pro oči, kategorie 2 (Eye Irrit. 2)**.

H-věty:

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Výstražné slovo:

VAROVÁNÍ

Obsahuje:

Kyselina citronová monohydrát, Isopropylalkohol,
2-(2-butoxyethoxy)ethanol.

H-věty:

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

P-pokyny:

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264

Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280

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

BIO AKTIV 08

 dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
 ve znění č. 2015/830

- P305+P351+ PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.
 P338 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Doplňující informace: Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT / vPvB. Silně pění.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách
3.1 Látky

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS (EC list No.)	Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Kyselina citronová monohydrát	6	77-92-9	201-069-1	- 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2	H319
Isopropylalkohol	3	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (Butyldiglykol)	2	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2	H319
Alkoholy, C12-14, ethoxylované	0,9	68439-50-9	500-213-3	- -	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H412
Docusat-natrium	< 0,4	577-11-7	209-406-4	- 01-2119491296-29	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.

Při nadýchání:

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid a zabránit podchlazení. Při potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží:

Ihned omýt proudem vlažné vody. Při potížích přivolejte lékaře.

Při zasažení očí:

Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. Výplach provádět 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Zajistit odborné lékařské ošetření.

Při požití:

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Ihned přivolejte lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

BIO AKTIV 08

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění č. 2015/830

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Osoba provádějící první pomoc musí v první řadě chránit sama sebe - např. se nedotýkat potřísněného oblečení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obecně se doporučuje vyhledat lékařskou pomoc při zasažení očí a při požití. Dále při přetrvávání dráždivých účinků na kůži nebo oči. Poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Vodní mlha, hasící pěna odolná alkoholu, prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva:

Přímý silný proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Použijte vhodný ochranný oděv. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte OOPP dle odd. 8. Zajistěte dostatečné větrání prostoru. Osoby, které se nepodílí na úklidových / záchranných pracích vykažte do patřičné vzdálenosti na návětrné straně. Silně pění.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniků do půdy, kanalizace, povrchových a podzemních vod pomocí vhodných bariér (např. písek, perlit, piliny). Pokud dojde i přesto k vniknutí, informujte příslušné orgány/správce kanalizace, vodního toku, popř. hasiče, policii, odbor ŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky seberte a uložte do vhodných, řádně označených nádob pro další likvidaci. Předejte oprávněné osobě. Likvidujte dle odd. 13. Zbytky důkladně opláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. 8 a 13

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené v tomto BL a na obalu výrobku. Dodržovat běžné bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření. Skladujte mimo dosah dětí. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chraňte před povětrnostními vlivy a před přímým slunečním světlem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zabráňte přemrznutí. Teplota skladování 5-25°C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Tekutý prostředek na oplachování nádobí do myček.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámka
Kyselina citronová		4		Prachy s převážně dráždivým účinkem
Isopropylalkohol	67-63-0	500	1000	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.
Butyldiglykol	112-34-5	70	100	

DNEL

Isopropylalkohol

500 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
888 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
89 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
319 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
26 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

Butyldiglykol

67.5 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
83 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
40.5 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
50 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
5 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

Alkoholy, C12-14, ethoxylované

294 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
2080 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
87 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
1250 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
25 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

Docusat-natrium

44.1 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci

BIO AKTIV 08

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění č. 2015/830

31.3 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
13 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
18.8 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
18.8 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

PNEC

Kyselina citronová
monohydrát

0,44 mg/l sladká voda
0,044 mg/l mořská voda
-- občasný únik
1000 mg/l ČOV
34,6 mg/kg sladkovodní sediment
3,46 mg/kg mořský sediment
33,1 mg/kg půdní organismy
-- orálně predátoři

Isopropylalkohol

140,9 mg/l sladká voda
140,9 mg/l mořská voda
140,9 mg/l občasný únik
2251 mg/kg ČOV
552 mg/kg sladkovodní sediment
552 mg/kg mořský sediment
28 mg/kg půdní organismy
160 mg/kg orálně predátoři

Butyldiglykol

1,1 mg/l sladká voda
0,11 mg/l mořská voda
11 mg/l občasný únik
200 mg/l ČOV
4,4 mg/kg sladkovodní sediment
0,44 mg/kg mořský sediment
0,32 mg/kg půdní organismy
56 mg/kg orálně predátoři

Alkoholy, C12-14, ethoxylované

0,0437 mg/l sladká voda
0,0437 mg/l mořská voda
0,004 mg/l občasný únik
10 g/l ČOV
31 mg/kg sladkovodní sediment
31 mg/kg mořský sediment
1 mg/kg půdní organismy
-- orálně predátoři

Docusat-natrium

0,0066 mg/l sladká voda
0,00066 mg/l mořská voda
0,066 mg/l občasný únik
122 mg/l ČOV
0,653 mg/kg sladkovodní sediment
0,0653 mg/kg mořský sediment
0,138 mg/kg půdní organismy
-- orálně predátoři

Ostatní hodnoty DNEL a PNEC nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou. Zajistit, aby v blízkosti pracoviště bylo umyvadlo / oční / bezpečnostní sprcha pro výplach očí.

Individuální ochranná opatření:

Dodržujte obvyklá preventivní opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Nesahejte si špinavými rukama do očí. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

Dýchací cesty:

Při doporučeném použití není nutná.

Ruce:

Při doporučeném použití není nutná.

Oči:

Při doporučeném použití není nutná.

Pokožka:

Pracovní oděv a obuv dle ČSN EN 14605.

Tepelné nebezpečí:

Není.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům. Zabránit úniku do životního prostředí, zejména do vodních toků, půdy a kanalizace.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalina.
Barva:	Čirá.
Zápach:	Po surovinách.
pH :	3
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Směs není hořlavá.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	1,009 g/ml
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Rozpustná.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení:	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (20°C):	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Směs není výbušná.
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při dodržení doporučeného způsobu použití a skladování nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném způsobu použití a skladování je směs stabilní. Minimální záruční doba je 12 měsíců.

10.3 Možnost nebezpečných reakcíPři používání k určenému účelu není riziko nebezpečných reakcí. V případě požáru může dojít k uvolňování CO, CO₂.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Teplotám < 0°C.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuPři požáru se mohou uvolňovat oxidy uhlíku (CO, CO₂).**Oddíl 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Jednotlivých složek****Kyselina citronová**

Akutní toxicita:

LD50, oral., myš = 5400 mg/kg (OECD 401)

LD50, dermal., potkan > 2000 mg/kg (OECD 402)

Vážné poškození / podráždění oka:

Nedráždí oči králíka (OECD 405).

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Nedráždí kůži králíka (OECD 404).

Senzibilizace dýchacích cest / kůže:

Žádná data k dispozici.

STOT - jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice:

NOAEL, oral., potkan = 4000 mg/kg

LOAEL, oral., potkan = 8000 mg/kg

Karcinogenita:

Žádná data k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Negativní (OECD 475).

Toxicita pro reprodukci:

Žádná data k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

Isopropylalkohol

Akutní toxicita:

LD50, oral., potkan = 5,84 g/kg (OECD 401).

LC50, inhal., potkan = > 10000 ppm (OECD 403).

LD50, dermal., králík = 16,4 ml/kg (OECD 402).

Vážné poškození / podráždění oka:

Způsobuje vážné podráždění oka králíka (OECD 405).

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Není žíravý.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže:

Není senzibilizující (OECD 406).

STOT - jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

STOT - opakovaná expozice:

NOAEL, inhal, potkan = 5000 ppm (OECD 413 / OECD 451).

Karcinogenita:

NOEL, potkan = 5000 ppm (OECD 451).

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Negativní (OECD 474).

Toxicita pro reprodukci:

NOAEL, potkan = 500 mg/kg (OECD 416 - studie na 2 generacích)

NOAEL, potkan = 853 mg/kg (OECD 415 - studie na 1 generaci)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

Butyldiglykol

Akutní toxicita:	LD50, oral., myš = 2410 mg/kg (OECD 401). LD50, dermal., králík = 2764 mg/kg (OECD 402).
Vážné poškození / podráždění oka:	Dráždí oko králíka (OECD 405).
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Mírně dráždí kůži králíka (OECD 404).
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Není senzibilizující pro kůži prasete (OECD 406).
STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	NOAEL, oral., potkan = 250 mg/kg (OECD 408). NOAEL, inhal., potkan = 14 ppm (94 mg/m ³) (OECD 413). NOAEL, dermal., potkan < 200 mg/kg - podráždění kůže (OECD 411). NOAEL., dermal., potkan > 2000 mg/kg - ostatní účinky (OECD 411).
Karcinogenita:	Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Negativní (OECD 475).
Toxicita pro reprodukci:	NOAEL, potkan = 2000 mg/kg (OECD 415).
Nebezpečnost při vdechnutí:	Žádná data k dispozici.

Alkoholy, C12-14, ethoxylované

Akutní toxicita:	LD50, oral, potkan > 2000 mg/kg (OECD 401).
Vážné poškození / podráždění oka:	Způsobuje vážné poškození očí králíka (OECD 405).
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Nedráždí kůži králíka (OECD 404).
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Není senzibilizující pro kůži (OECD 406).
STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Negativní (OECD 471).
Toxicita pro reprodukci:	Žádná data k dispozici.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Žádná data k dispozici.

Docusat-natrium

Akutní toxicita:	LD50, oral., potkan > 2100 mg/kg (OECD 401). LD50, dermal., králík > 10000 mg/kg (OECD 402).
Vážné poškození / podráždění oka:	Vážně poškozuje oči králíka - nevratné účinky, kategorie 1 (OECD 405).
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Dráždí kůži králíka, kategorie 2 (OECD 404).
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Není senzibilizující.
STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	NOAEL, oral., potkan = 750 mg/kg (OECD 408).
Karcinogenita:	Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Negativní (OECD 471).
Toxicita pro reprodukci:	NOEL = 1,0% látky - 2generační studie (OECD 416).
Nebezpečnost při vdechnutí:	Žádná data k dispozici.

Směsi

Akutní toxicita:	Akutní toxicita směsi nebyla stanovena.
Vážné poškození / podráždění oka:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Není dráždivá pro kůži.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Není senzibilizující.
STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	Žádná data k dispozici.

Karcinogenita:	Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
Toxicita pro reprodukci:	Neobsahuje látky toxické pro reprodukci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Není.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

složky	LC50, 96 hod. Ryby	EC50, 48 hod. Bezobratlí	EC50, 72 hod. Řasy
Kyselina citronová monohydrát	440 mg/l/ 48 hod.	LC50 = 1535 mg/l/ 24 hod.	NOEC = 425 mg/l/8 dnů
Isopropylalkohol	9640 mg/l	LC50 = > 10000 mg/l/24 hod.	TT = 1800 mg/l/7 dnů
Butyldiglykol	1300 mg/l	> 100 mg/l	> 100 mg/l/96 hod.
Alkoholy, C12-14, ethoxylované	1,2 mg/l	0,53 mg/l	0,53-0,87 mg/l
Docusat-natrium	49 mg/l	6,6 mg/l	39,3 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

90 - 95%

Snadno rozložitelný. Povrchově aktivní látka obsažená v této směsi je v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice ES 648/2004 o detergencích.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno.

12.4 Mobilita v půdě

Směs je rozpustná ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi:	07 06 xx*	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky.
Kat. č. obalu znečištěného směsí:	15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.
- řádně vyprázdněný a vyčištěný obal:	15 01 02	Plastové obaly.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Uložte do vhodných, řádně označených nádob pro další likvidaci. Předajte oprávněné osobě. Likvidujte v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, výrobek regenerujte.

Doporučený postup odstraňování
odpadních obalů znečištěných
látkou / směsí:

Postupujte stejně jako při likvidaci zbytku směsi. Vhodný způsob likvidace: spálení
ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, obal výrobku opakovaně
použijte nebo recyklujte.

Zvláštní opatření při nakládání s
odpady:

Není.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	není	není	není
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	není	není	není
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu	není	není	není
14.4	Obalová skupina	není	není	není
	Přepravní štítek	není	není	není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není.

Oddíl 15: Informace o předpisech
15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace**Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:**

H-věty:	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Zkratky:	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
	PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
	vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
	VOC	Organické těkavé látky
	CAS	Chemical Abstracts Service
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
	DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
	PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
	LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
	LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
	EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
	LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect load)
	NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load)
	NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load)
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí	
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží	
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců	

Změny proti předchozí verzi BL: klasifikace a označení dle CLP.

Tato revize navazuje na revizi z 1.12.2012 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH).

stránky ECHA (European Chemicals Agency)

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze



BEZPEČNOSTNÍ LIST

BIO AKTIV 08

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění č. 2015/830

strana 12 / 12
dat. vydání: 1.1.2006
dat. rev.: 9.11.2015
rev.: 2.0

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použito v rozporu s doporučením výrobce.