

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 08. 06. 2023 / 4.0

Strana: 1 / 12

Nahrazuje verzi č.: 3.0

Název výrobku:

CIT čistič na sklo

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	CIT čistič na sklo
Další názvy	Oceán, Citron, Zelené jablko, Pomeranč – Mango, Levandule, Flowers
Látka / směs:	Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH:	Směs
	Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Čisticí prostředek na mytí nádobí a úklid
Nedoporučená použití:	Nejsou známy. Pouze pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno výrobce:	Dochema s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Olomoucká 67/349, 571 01 Moravská Třebová Česká republika
Identifikační číslo:	25994883
Telefon:	+420 461 312 725
E-mail:	dochema@dochema.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: dochema@dochema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika pracovního lékařství – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs **není** klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	CIT čistič na sklo Oceán, Citron, Zelené jablko, Pomeranč – Mango, Levandule, Flowers
Nebezpečné látky:	žádné
Výstražný symbol nebezpečnosti:	žádné
Signální slovo:	žádné
Standardní věty o nebezpečnosti:	žádné
Pokyny pro bezpečné zacházení:	žádné
Doplňující informace na štítku:	<i>EUH208</i> Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci. <i>Složky podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:</i> viz oddíl 16

Další informace viz. oddíl 16.

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.

Látka butanon (CAS 78-93-3) je které jsou v současné době vyhodnocována v legislativním procesu EU kvůli výslovným obavám z možných vlastností narušujících endokrinní systém (Seznam II).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 08. 06. 2023 / 4.0

Strana: 2 / 12

Nahrazuje verzi č.: 3.0

Název výrobku:

CIT čistič na sklo

Žádná další látka, obsažená ve směsi, není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí látek.

3.2 Směsi

Identifikátor látky / registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka SCL M ATE
Ethanol 01-2119457610-43-xxxx	< 3	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319	SCL: Eye Irrit. 2: C ≥ 50%
2-butoxyethan-1-ol 01-2119475108-36-0000	< 1	603-014-00-0 111-76-2 203-905-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	ATE (inhalační) = 3 mg/L (páry) ATE (orální) = 1200 mg/kg těl. hm. *
Ethan-1,2-diol 01-2119456816-28-xxxx	< 0,1	603-027-00-1 107-21-1 203-473-3	Acute Tox.4; H302 STOT RE 2; H373	*
Butanon 01-2119457290-43-xxxx	< 0,1	606-002-00-3 78-93-3 201-159-0	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336	*

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

* Látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

<i>Vdechnutí:</i>	Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazenutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.
<i>Styk s kůží:</i>	Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím, pokud možno vlažné vody. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 - 15 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.
<i>Požítí:</i>	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest.

Při požití: může dráždit ústa a zažívací trakt, nevolnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 08. 06. 2023 / 4.0

Strana: 3 / 12

Nahrazuje verzi č.: 3.0

Název výrobku:

CIT čistič na sklo

Při zasažení očí: zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození. Nebezpečí vážného podráždění očí.

Při styku s kůží: může dráždit kůži

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasiva přizpůsobit okolí požáru. Prášek, oxid uhličitý, vodní mlha

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs není hořlavá. Při požáru vzniká oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443). Ohrožené nádoby chladit vodním postřikem. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nevdechujte páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

Pro pracovníky zasahujících v případě nouze

Dodržovat pravidla bezpečnosti práce. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Místo úniku označit a izolovat. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Odstranit možné zdroje vznícení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Při průniku látky do vody informovat odběratele vody a zastavit její používání. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku směsi. Rozlitou směs dle možností odčerpějte, zbytky pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

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

Zajistěte účinnou ventilaci. Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dodržujte zásady správné průmyslové hygieny. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Skladovat při teplotách +5 až +25 °C v suchých, dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy, přímým slunečním zářením v originálních, dobře uzavřených obalech, na místě nepřístupném dětem.

Přípravky skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Nevhodný obalový materiál: nespecifikováno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 08. 06. 2023 / 4.0

Strana: 4 / 12

Nahrazuje verzi č.: 3.0

Název výrobku:

CIT čistič na sklo

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku. Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,522
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	100/200	D, I, B	0,204
Ethan-1,2-di-ol	107-21-1	50/100	D	0,388
Butanon	78-93-3	600/900	I	0,334
Hydroxid sodný	1310-73-2	1/2	I	-

Poznámka B: u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU a 2019/1831/EU:

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	98	20	246	50	pokožka
107-21-1	Ethan-1,2-di-ol	52	20	104	40	pokožka
78-93-3	Butanon	600	200	900	300	—

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.: v moči

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
2-butoxyethan-1-ol / Ethylenglykolmono-butylether	Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	konec směny 1 na konci pracovního týdne

Hodnoty DNEL a PNEC: uvádí se hodnoty pro relevantní složky.

Ethanol CAS64-17-5 Reg. č. 01-2119457610-43

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	380 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	8 238 mg/kg tělesné hm./den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	114 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	nebylo zjištěno žádné nebezpečí
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	nebylo zjištěno žádné nebezpečí

PNEC

sladkovodní prostředí:	0,96 mg/l
sladkovodní prostředí (občasný únik):	2,75 mg/l
mořská voda:	0,79 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	580 mg/l
sladkovodní sedimenty:	3,6 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty:	2,9 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská) :	0,63 mg/kg hmotnosti suché půdy
predátoři	0,38 g/kg potravy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 08. 06. 2023 / 4.0

Strana: 5 / 12

Nahrazuje verzi č.: 3.0

Název výrobku:

CIT čistič na sklo

2-butoxyethan-1-ol CAS 111-76-2 Reg. č. 01-2119475108-36

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	98 mg/m ³
			krátkodobá expozice	1 091 mg/m ³
dermálně		místní účinky	krátkodobá expozice	246 mg/m ³
		celkové účinky	dlouhodobá expozice	nízké riziko
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	59 mg/m ³
			krátkodobá expozice	426 mg/m ³
dermálně		místní účinky	krátkodobá expozice	147 mg/m ³
		celkové účinky	dlouhodobá expozice	nebylo zjištěno žádné nebezpečí
orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	6,3 mg/kg tělesné hm./den	

PNEC:

sladkovodní prostředí:	8,8 mg/l
sladkovodní prostředí (občasný únik):	26,4 mg/l
mořská voda:	0,88 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	463 mg/l
sladkovodní sedimenty:	34,6 mg/kg/sušiny sedimentu
mořské sedimenty:	3,46 mg/kg/sušiny sedimentu
půda (zemědělská):	2,33 mg/kg sušiny půdy
predátoři:	0,02 g/kg potravy

Ethan-1,2-diol CAS 107-21-1 Reg. č. 01-2119456816-28

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	místní účinky	dlouhodobá expozice	35 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	106 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	místní účinky	dlouhodobá expozice	7 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	53 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Butanone CAS 78-93-3 Reg. č. 01-2119457290-43

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	600 mg/m ³
			krátkodobá expozice	900 mg/m ³
dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1 161 mg/kg tělesné hm./den	
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	106 mg/m ³
			krátkodobá expozice	450 mg/m ³
dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	412 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	31 mg/kg tělesné hmotnosti/den	

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zajistěte dostatečné větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., Směrnice ES č. 89/656/EHS, nařízení (EU) č. 2016/425 Sb.

Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Těsně přiléhavé ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374) odolné chemickým vlivům s piktogramem pro

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 08. 06. 2023 / 4.0

Strana: 6 / 12

Nahrazuje verzi č.: 3.0

Název výrobku:

CIT čistič na sklo

	chemické nebezpečí. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit. Vhodný typ rukavic zvolí zaměstnavatel po konzultaci s dodavatelem podle konkrétních podmínek na pracovišti. Doporučený materiál: př. butyl-kaučuk, pryž Doporučená tloušťka: tloušťka min. 0,5 mm. Doporučená doba průniku: > 480 min. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv (EN 14605 + A1) a obuv (EN 20345). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
Ochrana dýchacích cest:	Za normálního použití není nutná. V případě nedostatečného větrání nebo překročení limitů expozice použít vhodnou ochranu dýchacích cest (EN 14387+A1)
Tepelné nebezpečí:	Není.

Na pracovišti by měla být fontánka na vyplachování očí a sprcha. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Zabránit požití a styku s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svléknout. Pokožku po práci ošetřit vhodnými reparačními prostředky.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2. Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	dle příslušného druhu a standardu výrobku
Zápach:	Po použití parfému (dle příslušného druhu a standardu výrobku)
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Neaplikovatelné
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
pH:	7 - 9
Kinematická viskozita:	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Neomezená mísitelnost s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota:	1 g/ml
Relativní hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 08. 06. 2023 / 4.0

Strana: 7 / 12

Nahrazuje verzi č.: 3.0

Název výrobku:

CIT čistič na sklo

Další charakteristiky bezpečnosti

Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Stálý za normálních podmínek při předepsaném skladování.

Stabilizátory: nejsou zapotřebí pro zachování chemické stability dané směsi

Důsledek změny fyzikálního stavu látky/směsi pro bezpečnost: Při používání k určenému účelu a při běžných podmínkách nedochází ke změnám fyzikálního stavu směsi.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při používání k určenému účelu nevznikají žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy. Směs by neměla zmrznout ani se přehřát.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné báze a kyseliny – nekombinujte velká množství pracích a čisticích prostředků dané povahy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Ethanol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	10470 (OECD 401)
- LD ₅₀ , dermální, králík nebo krysa (mg.kg ⁻¹):	> 10000 mg/kg (Králík) (OECD 402)
- LC ₀ inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	124,7 (Krysa, samec a samice; 4 h; pára) (OECD 403)

2-butoxyethan-1-ol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 300 - 2000
- LD ₅₀ dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 1000 - 2000
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 10 – 20 /4 hod.

Ethan-1,2-diol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	7712 (experimentální studie)
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 3500 (experimentální studie)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 2,5 / 6h (experimentální studie)

Butanon

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2000 (OECD 423)
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 10 (OECD 402, králík)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 08. 06. 2023 / 4.0

Strana: 8 / 12

Nahrazuje verzi č.: 3.0

Název výrobku:

CIT čistič na sklo

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Obsahuje 1,2-benzoisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jiné informace

Údaje nejsou k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Látka butanon (CAS 78-93-3) je v současné době vyhodnocována v legislativním procesu EU kvůli výslovným obavám z možných vlastností narušujících endokrinní systém (Seznam II).

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikován jako škodlivý pro vodní prostředí.

Akutní toxicita

Ethanol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	8150 (Leuciscus idus melanotus; 48 h) 8150 (Leuciscus idus melanotus; 48 h)
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	5012 (Ceriodaphnia dubia (perloočka); (statický test; ASTM E 729-80)Sladká voda
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	275 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy); (statický test; Koncový bod: Rychlost růstu; Směrnice OECD 201 pro estování)Sladká voda
EC ₀ , 16 hod., bakterie (mg.l ⁻¹):	6500 (Pseudomonas putida)

2-butoxyethan-1-ol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	1474 (Oncorhynchus mykiss)
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	1550 (Daphnia magna)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	911 (Pseudomonas putida)
EC, 16 hod., bakterie (mg.l ⁻¹):	700 (Pseudomonas putida)

CHRONICKÁ TOXICITA

Toxicita pro ryby:, NOEC, 21 dní, Brachydanio rerio > 100 mg/l

Toxicita pro bezobratlé:, NOEC, 21 dní, Daphnia magna = 100 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 08. 06. 2023 / 4.0

Strana: 9 / 12

Nahrazuje verzi č.: 3.0

Název výrobku:

CIT čistič na sklo

Ethan-1,2-diol

- LC ₅₀ , 24 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	72860 (Pimephales promelas; 96 h) (statický test; EPA OPP 72-1)
- EC ₅₀ , 76 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	> 100 (Daphnia magna; 48 h) (Směrnice OECD 202 pro testování)
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	6500 – 13000 (Selenastrum capricornutum; 96 h) (Koncový bod: Rychlost růstu)

Butanon

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	2993 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (statický test; Směrnice OECD 203 pro testování)
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	308 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (statický test; Směrnice OECD 202 pro testování)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	1972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy); 72 h)(statický test; Koncový bod: Rychlost růstu; Směrnice OECD 201 pro testování)
EC ₀ , 16 hod., bakterie (mg.l ⁻¹):	1150 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (statický test; DIN 38412)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsaženy v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení EU č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není předpoklad pro akumulaci složek směsi v organismech.

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB..

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu (obsah)

20 01 29*

Detergenty obsahující nebezpečné látky

Kód odpadu (obal)

15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kód odpadu (absorpce)

15 02 02*

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 08. 06. 2023 / 4.0

Strana: 10 / 12

Nahrazuje verzi č.: 3.0

Název výrobku:

CIT čistič na sklo

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Prázdný obal případně obal obsahující zbytky produktu zneškodněte odevzdáním ve sběrném místě určeném pro tento účel nebo předejte k likvidaci oprávněné osobě.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle katalogu odpadů (Vyhláška č. 8/2021 Sb.).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.1 UN Číslo nebo ID číslo	neuveďeno
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	neuveďeno
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	neuveďeno
14.4 Obalová skupina	neuveďeno
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	neuveďeno
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neuveďeno
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	neuveďeno

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné

SEVESO látky:

Ethanol: kategorie P5a, P5b, P5c

Butanon: kategorie P5a, P5b, P5c

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

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

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 08. 06. 2023 / 4.0

Strana: 11 / 12

Nahrazuje verzi č.: 3.0

Název výrobku:

CIT čistič na sklo

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 o stanovení třetího seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2017/164/EU ze dne 31. ledna 2017 o stanovení čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
2.1	15. 10. 2015	Revize BL podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
3.0	02. 10. 2017	Změna složení oddíl 3.2. Změna klasifikace oddíl 2.1, změna označování odd. 2.2. Revize ve všech oddílech BL podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení Komise (EU) č. 2015/830.
4.0	08. 06. 2023	Celková revize ve všech oddílech bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878, v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ATE odhad akutní toxicity

M Multiplikační faktor

SCL Specifický koncentrační limit (Specific concentration limit)

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD₅₀ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC₅₀ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC₅₀ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC₅₀ polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

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)

Indexové číslo Identifikátor dle přílohy VI nařízení CLP

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

IMDG-Code Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři

IMO Mezinárodní námořní organizace

IATA DGR Předpisy mezinárodní asociace letecké přepravy pro přepravu nebezpečných věcí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 08. 06. 2023 / 4.0

Strana: 12 / 12

Nahrazuje verzi č.: 3.0

Název výrobku:

CIT čistič na sklo

Flam. Liq.2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálů bezpečnostních listů jednotlivých složek směsi poskytnutého výrobcem. Pro registrované látky byly využity informace z registrační dokumentace látek (ECHA).

Metody použité při klasifikaci

Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí aditivní nebo neaditivní metody (nebezpečnost pro zdraví), sumační metody (nebezpečnost pro životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Označení podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:

- seznam složek podle přílohy VII nařízení č. 648/2004 o detergentech

- název nebo obchodní název či obchodní značka a úplná adresa a telefonní číslo osoby odpovědné za uvedení výrobku na trh;

- adresa, případně adresa elektronické pošty, a telefonní číslo, na kterém si lze vyžádat datový list

- obsah, návod k použití, zvláštní bezpečnostní opatření

Složky podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:

Oceán, Citron, Zelené jablko, Pomeranč – Mango, Levandule, Flowers

BENZISOTHIAZOLINONE, parfém

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.