



Bezpečnostní list z 8/7/2024, revize 14

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: X-COLOR VIVE EXTREME

Obchodní kód: 78732

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Čisticí prostředek

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

FRA-BER S.R.L.

Via M.Merisi 40-46

24051 Antegnate (BG) - Italy

Tel.+390363905287

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

info@fra-ber.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Fra-Ber s.r.l. via M.Merisi 40-46, 24051 Antegnate (BG) - Italy, phone: +390363905287

info@fra-ber.it

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Roma: 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia: 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Napoli: 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" - Roma: 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma: 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze: 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia: 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda - Milano: 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo: 800.88.33.00

CAV Centro antiveleni Veneto - Verona: 800.011.858

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

⚠ nebezpečí, Eye Dam. 1, Způsobuje vážné poškození očí.

⚠ varování, Skin Sens. 1, Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 3, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

Bezpečnostní list

X-COLOR VIVE EXTREME LT5

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

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

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty Quaternium-80

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd ethyl methylphenylglycidate: Může vyvolat alergickou reakci.

Allyl 3-cyclohexylpropionate: Může vyvolat alergickou reakci.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

Obsah výrobku:

Amfoterní povrchově aktivní látky 5 - 15 %

Kationtové povrchově aktivní látky, Neiontové povrchově aktivní látky < 5 %

Obsahuje také: Parfémy

Konzervační látky: Phenoxyethanol, Benzisothiazolinone

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Název	Identifikační č.	Klasifikace	Doplňkové informace
$\geq 5\%$ - < 15%	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd	CAS: 147170-44-3 REACH No.: 01-2119489410-39	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 Specifické koncentrační limity: C $\geq 10\%$: Eye Dam. 1 H318 4% \leq C < 10%: Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.
$\geq 2\%$ - < 5%	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	CAS: 68515-73-1 CE: 500-220-1 REACH No.: 01-2119488530-36	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318	REACH n° : Polymer: N.A.

Bezpečnostní list
X-COLOR VIVE EXTREME LT5

>= 2% - < 5%	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether	číslo Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0 REACH No.: 01-2119475108-36	<p>⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331</p> <p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 1200 mg/kg TH ATE - Inhalace (Páry) 3 mg/l</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
>= 2% - < 5%	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty	CE: 939-685-4 REACH No.: 01-2119983493-26	<p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p> <p>Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 2000 mg/kg TH ATE - Dermální 2000 mg/kg TH</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	Quaternium-80	CAS: 134737-05-6 CE: 620-271-4	<p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</p> <p>⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	Citric acid	číslo Index: 607-750-00-3 CAS: 5949-29-1 CE: 201-069-1 REACH No.: 01-2119457026-42	<p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	Isotridecanol ethoxylated	CAS: 69011-36-5 CE: 500-241-6 REACH No.: 01-2119976362-32	<p>⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400</p> <p>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p> <p>Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 2000,01 mg/kg TH ATE - Dermální 5960 mg/kg TH</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	ethyl methylphenylglycidate	CAS: 77-83-8 CE: 201-061-8 REACH No.: 01-2119967770-28	<p>⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317</p> <p>⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</p>	REACH n° : Polymer: N.A.

Bezpečnostní list

X-COLOR VIVE EXTREME LT5

< 2%	octová kyselina ... %	Číslo Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 CE: 200-580-7	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Specifické koncentrační limity: C >= 90%: Skin Corr. 1A H314 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	Allyl 3-cyclohexylpropionate	CAS: 2705-87-5 CE: 220-292-5 REACH No.: 01-2119976355-27	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 585 mg/kg TH ATE - Dermální 1600 mg/kg TH	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	Isopentyl acetate	CAS: 123-92-2 CE: 204-662-3 REACH No.: 01-2119548408-32	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 EUH066	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	2-ethylhexan-1-ol	CAS: 104-76-7 CE: 203-234-3 REACH No.: 01-2119487289-20	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 	REACH n° : Polymer: N.A.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Bezpečnostní list

X-COLOR VIVE EXTREME LT5

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)
Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Pří inhalace:

Přenešte postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dnešnímu dni nejsou známy žádné příznaky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhňte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky

Bezpečnostní list

X-COLOR VIVE EXTREME LT5

neslučitelných materiálů.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejzte ani nepijte.

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2

frab - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm

20101.18 - TWA: 98 mg/m³, 20 ppm

frab - STEL(15 min): 246 mg/m³, 50 ppm

EU - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 20 ppm -

Poznámky: A3, BEI - Eye and URT irr

octová kyselina ... % - CAS: 64-19-7

EU - TWA(8h): 25 mg/m³, 10 ppm - STEL: 50 mg/m³, 20 ppm

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 10 ppm -

STEL: 15 ppm - Poznámky: URT and eye irr, pulm func

Isopentyl acetate - CAS: 123-92-2

EU - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 540 mg/m³, 100 ppm

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 50 ppm -

STEL: 100 ppm - Poznámky: URT irr

2-ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

20101.18 - TWA(8h): 5.4 mg/m³, 1 ppm

EU - TWA(8h): 5.4 mg/m³, 1 ppm

Limitní hodnoty expozice DNEL

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd - CAS: 147170-44-3

Odborný pracovník: 12.5 mg/kg - Spotřebitel: 7.5 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence:

Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 44 03 - Spotřebitel: 7.5 mg/kg - Expozice: Vdechováním lidí -

Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

Spotřebitel: 35.7 04 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 595000 04 - Spotřebitel: 357.000 04 - Expozice: Kůží lidí -

Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 420 03 - Spotřebitel: 124 03 - Expozice: Vdechováním lidí -

Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2

Odborný pracovník: 98 ppm - Spotřebitel: 59 03 - Expozice: Vdechováním lidí -

Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 1091 03 - Spotřebitel: 426 03 - Expozice: Vdechováním lidí -

Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 246 03 - Spotřebitel: 147 03 - Expozice: Vdechováním lidí -

Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

Spotřebitel: 6.3 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 26.7 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty

Bezpečnostní list

X-COLOR VIVE EXTREME LT5

- Průmyslový pracovník: 8.72 03 - Spotřebitel: 2.17 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 112.5 04 - Spotřebitel: 56.25 04 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1.25 04 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
- octová kyselina ... % - CAS: 64-19-7
Odborný pracovník: 25 03 - Spotřebitel: 25 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)
Odborný pracovník: 25 03 - Spotřebitel: 25 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá (akutní)
- 2-ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7
Průmyslový pracovník: 12.8 03 - Spotřebitel: 2.3 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 53.2 03 - Spotřebitel: 26.6 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 53.2 03 - Spotřebitel: 26.6 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 23 04 - Spotřebitel: 11.4 04 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1.1 04 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
- Limitní hodnoty expozice PNEC
- 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd - CAS: 147170-44-3
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.0135 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.00135 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 1 04
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.1 04
Cíl: 09 - Hodnota: 3000 mg/l
Cíl: 12 - Hodnota: 0.8 04
- D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.176 mg/l
Cíl: 16 - Hodnota: 0.27 mg/l
Cíl: 18 - Hodnota: 0.018 mg/l
Cíl: 13 - Hodnota: 111.11 mg/kg
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 1.516 04
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.152 04
Cíl: FRAB1 - Hodnota: 0.654 04
Cíl: 21 - Hodnota: 560 mg/l
- 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2
Cíl: 15 - Hodnota: 8.8 mg/l
Cíl: 18 - Hodnota: 0.88 mg/l
Cíl: 11 - Hodnota: 9.1 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 34.6 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 3.46 mg/kg
Cíl: 12 - Hodnota: 2.33 mg/kg
Cíl: 21 - Hodnota: 463 mg/l
Cíl: 13 - Hodnota: 20 mg/kg
- 1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.017 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 1.7 mg/kg
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.002 mg/l
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.17 mg/kg
Cíl: 09 - Hodnota: 10 mg/l
Cíl: 12 - Hodnota: 0.331 mg/kg
- Citric acid - CAS: 5949-29-1
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.044 mg/l
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.44 mg/l
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 1000 mg/l

Bezpečnostní list

X-COLOR VIVE EXTREME LT5

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 3.46 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 34.6 mg/kg

Cíl: 12 - Hodnota: 33.1 mg/kg

2-ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.017 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.0017 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.28 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.028 mg/kg

Cíl: 12 - Hodnota: 0.047 mg/kg

Cíl: 23 - Hodnota: 0.17 mg/l

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Brýle s boční ochranou.

Ochrana pokožky:

Používejte oděvy, které zajišťují celkovou ochranu pokožky, např. z gumy, PVC nebo vitonu.

Ochrana rukou:

nitrilové rukavice; min. doba prasknutí rukavic je: 480 min; tloušťka rukavic je: 0,38 mm

Ochrana dýchání:

Při běžném použití není nutná.

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Žádný

Vhodné technické kontroly:

Žádný

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	žlutý	--	--
Zápach:	charakteristický	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.	--	--
Hořlavost:	N.A.	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutí:	>100 °C	--	--
Teplota samovznícení:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	3.2 až 0.5	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--

Bezpečnostní list

X-COLOR VIVE EXTREME LT5

Rozpustnost ve vodě:	rozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	částečně rozpustný	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota):	N.A.	--	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.03 g/cm ³ +/- 0,05 g/cm ³	--	--
Relativní hustota páry:	N.A.	--	--
Charakteristiky částic:			
Velikost částic:	N.A.	--	--

9.2. Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
	5°C < x > 20°C	--	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita
Stabilní za normálních podmínek
- 10.2. Chemická stabilita
Stabilní za normálních podmínek
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Žádný
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
V normálních podmínkách je stálý.
- 10.5. Neslučitelné materiály
Žádná zvláštní pozornost.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické informace o výrobku:

X-COLOR VIVE EXTREME LT5

a) akutní toxicita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1 H318

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1 H317

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Bezpečnostní list

X-COLOR VIVE EXTREME LT5

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) karcinogenita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) toxicita pro reprodukci

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd - CAS: 147170-44-3

a:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg - Poznámky: OECD Guideline 401

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Poznámky: OECD Guideline 402

b:

Druhy: Králík 02 - Poznámky: OECD Guideline 404

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Druhy: Králík

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

a:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 01

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 01

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Dráždiví oči - Způsob podání: 18202.OCCHI Pozitivní

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 1200 mg/kg TH

ATE - Inhalace (Páry) 3 mg/l

Test: frab.5 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: FRAB2 > 2.25 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: OECD 403

Test: frab - Způsob podání: Pokožka - Druhy: FRAB2 > 2000 mg/kg - Zdroj: OECD 402

Test: frab - Způsob podání: INTRAPER - Druhy: Myš 1174 mg/kg

Test: frab - Způsob podání: Ústní - Druhy: FRAB2 1200 mg/kg - Zdroj: OECD 401

Test: EC63 - Způsob podání: Ústní 1200 mg/kg

Test: EC63 - Způsob podání: Inhalace 3 mg/l

b:

Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík frab12

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Dráždiví oči - Způsob podání: 18202.OCCHI - Druhy: Králík frab12

1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 2000 mg/kg TH

ATE - Dermální 2000 mg/kg TH

Citric acid - CAS: 5949-29-1

a:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Myš = 5400 mg/kg - Zdroj: OECD 401

Test: LC50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: OECD 402

Bezpečnostní list

X-COLOR VIVE EXTREME LT5

Isotridecanol ethoxylated - CAS: 69011-36-5

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 2000,01 mg/kg TH

ATE - Dermální 5960 mg/kg TH

ethyl methylphenylglycidate - CAS: 77-83-8

a:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 5470 mg/kg

octová kyselina ... % - CAS: 64-19-7

b:

Test: Korosivní na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa Ano

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Korosivní na oči - Způsob podání: 18202.OCCHI - Druhy: Králík Ano

Allyl 3-cyclohexylpropionate - CAS: 2705-87-5

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 585 mg/kg TH

ATE - Dermální 1600 mg/kg TH

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík = 1600 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 600 mg/kg

2-ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

a:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 2047 mg/kg - Poznámky: OECD 401

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg - Poznámky: OECD 402

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace prachu - Druhy: Krysa 1.5 mg/l - Trvání: 4h

b:

Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík frab12

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Dráždivý oči - Způsob podání: 18202.OCCHI - Druhy: Králík frab12 - Poznámky: OECD 405

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka Negativní

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

X-COLOR VIVE EXTREME LT5

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd - CAS: 147170-44-3

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 1 mg/l - Poznámky: OECD 203

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba FRAB1 1 mg/l - Poznámky: OECD Guideline 210

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie FRAB1 1 mg/l - Poznámky: OECD Guideline 211

e) Toxicita pro rostliny:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Piante acquatiche > 1 mg/l - Poznámky: OECD Guideline 201

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: frab9 100.81 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Doba trvání h: 48

Bezpečnostní list

X-COLOR VIVE EXTREME LT5

- Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: frab23 27.22 mg/l - Doba trvání h: 72
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: frab9 1.8 mg/l - Doba trvání h: 672
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: frab6 2 mg/l - Doba trvání h: 504
- 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: frab5 - Druhy: frab7 1474 mg/l - Doba trvání h: 96
Sledovaná vlastnost: frab4 - Druhy: frab6 1550 mg/l - Doba trvání h: 48
Sledovaná vlastnost: frab4 - Druhy: frab13 1840 mg/l - Doba trvání h: 72
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: frab9 > 100 mg/l - Doba trvání h: 504
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: frab6 100 mg/l - Doba trvání h: 504
- Citric acid - CAS: 5949-29-1
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 440 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky:
OECD 203
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: frab6 1535 mg/l - Doba trvání h: 24
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Řasa 425 mg/l
- Allyl 3-cyclohexylpropionate - CAS: 2705-87-5
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 3 mg/l - Doba trvání h: 72
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Řasa = 0.74 mg/l
- Isopentyl acetate - CAS: 123-92-2
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 450 mg/l - Doba trvání h: 72
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 42 mg/l - Doba trvání h: 48
- 2-ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: frab10 = 17.1 mg/l - Doba trvání h: 96
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: frab17 28.2 mg/l - Doba trvání h: 96
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: frab6 > 39 mg/l - Doba trvání h: 48
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: frab16 11.5 mg/l - Doba trvání h: 72
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: frab16 16.6 mg/l - Doba trvání h: 72
Sledovaná vlastnost: frab9 - Druhy: 1926. 300 mg/l - Doba trvání h: 3
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost
Žádný
- 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd - CAS: 147170-44-3
Biodegradabilita: .4
- D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1
Biodegradabilita: .4 - Doba trvání h: 28D - %: 99
- 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2
Biodegradabilita: .4 - Test: Fra Biodegradability - Doba trvání h: 28D - %: 90
- Citric acid - CAS: 5949-29-1
Biodegradabilita: .4 - Doba trvání h: 28D - %: 97
- octová kyselina ... % - CAS: 64-19-7
Biodegradabilita: .4
- 2-ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7
Biodegradabilita: frab1 - Test: BIODG06 - Doba trvání h: FRAB4 - %: 100
- 12.3. Bioakumulační potenciál
- 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd - CAS: 147170-44-3
Bioakumulace: Není bioakumulativní
- 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2
Bioakumulace: Není bioakumulativní
- Citric acid - CAS: 5949-29-1
Bioakumulace: Není bioakumulativní

Bezpečnostní list

X-COLOR VIVE EXTREME LT5

octová kyselina ... % - CAS: 64-19-7

Bioakumulace: Nemá bioakumulativní

2-ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

Bioakumulace: FRAB1 - Test: BCF - Bioconcentration factor 25.33

Bioakumulace: FRAB1 - Test: frab1 2.9 - Poznámky: 25°C

12.4. Mobilita v půdě

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd - CAS: 147170-44-3

Mobilita v půdě: Mobilní

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2

Mobilita v půdě: FRAB1

octová kyselina ... % - CAS: 64-19-7

Mobilita v půdě: FRAB2

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

N.A.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

N.A.

14.4. Obalová skupina

N.A.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR-Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

N.A.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 2020/878

Bezpečnostní list

X-COLOR VIVE EXTREME LT5

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Omezování 40

Omezování 75

Těkavé organické součásti - TOS = 2.09 %

Těkavé KMT součásti = 0.00 %

Halogenizované TOS, kterým byla přiřazena rizikovost R40 = 0.00 %

Organický uhlík - C = 0.00

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Žádná

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Bezpečnostní list X-COLOR VIVE EXTREME LT5

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
ODDÍL 11: Toxikologické informace
ODDÍL 12: Ekologické informace
ODDÍL 16: Další informace

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Bezpečnostní list

X-COLOR VIVE EXTREME LT5

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená
Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLŮVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezúčinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEL:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.