



EKOLINE, S.R.O., Hvězdoslavova 29, 627 00 BRNO CZ
Tel./fax: +420 545 218 716, +420 545 218 707
mobil: +420 728 276 426, e-mail: ekoline@ekoline.cz
www.ekoline.cz

DŮLEŽITÉ INFORMACE Z EVROPSKÉ LEGISLATIVY PRO NEBEZPEČNÉ CHEMICKÉ LÁTKY A SMĚSI

C classification
klasifikace

L labelling
označování

P packaging
balení

G globally
globálně

H harmonised
harmonizovaný

S system
systém

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA PRO PŘÍPAD NEHODY NEBO HAVARIE

NAŠE

NOUZOVÉ

LÉKAŘ

DALŠÍ

158
POLICIE

156
MĚSTSKÁ POLICIE

155
ZÁCHRANNA SLUŽBA

150
HASIČI

SOS (IZS)
112

KN = kategorie nebezpečnosti

VÝSTRAŽNÉ SYMBOLY NEBEZPEČNOSTI



GHS01
Oddíl 2.1
Nestabilní výbušniny
Výbušnin podtříd 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
Oddíl 2.8
Samovolně reagující látky a směsi, typy A, B
Oddíl 2.15
Organické peroxidy, typy A, B



GHS02
Oddíl 2.2
Hořlavé plyny, KN 1
Oddíl 2.3
Hořlavé aerosoly, KN 1, 2
Hořlavé kapaliny, KN 1, 2, 3
Oddíl 2.7
Hořlavé tuhé látky, KN 1, 2
Oddíl 2.8
Samovolně reagující látky a směsi, typy B, C, D, E, F
Oddíl 2.9
Pyroforické kapaliny, KN 1
Oddíl 2.10
Pyroforické tuhé látky, KN 1
Oddíl 2.11
Samozahřívající se látky a směsi, KN 1, 2
Oddíl 2.12
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, KN 1, 2, 3
Oddíl 2.15
Organické peroxidy, typy B, C, D, E, F



GHS03
Oddíl 2.4
Oxidující plyny, KN 1
Oddíl 2.13
Oxidující kapaliny, KN 1, 2, 3
Oddíl 2.14
Oxidující tuhé látky, KN 1, 2, 3



GHS04
Oddíl 2.5
Plyny pod tlakem: stlačené plyny; zkvalněné plyny; rozpuštěné plyny



GHS05
Oddíl 2.16
Látky a směsi žíravé pro kovy, KN 1
Oddíl 3.2
Poleptání kůže, KN 1A, 1B, 1C
Oddíl 3.3
Vážné poškození očí, KN 1



GHS06
Oddíl 3.1
Akutní toxicita (orální, dermální, inhalační), KN 1, 2, 3



GHS07
Oddíl 3.1
Akutní toxicita (orální, dermální, inhalační), KN 4
Oddíl 3.2
Podráždění kůže, KN 2
Oddíl 3.3
Podráždění očí, KN 2
Oddíl 3.4
Senzibilizace kůže, KN 1
Oddíl 3.8
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, KN 3
Podráždění dýchacích orgánů
Narkotické účinky



GHS08
Oddíl 3.4
Senzibilizace dýchacích orgánů, KN 1
Oddíl 3.5
Mutagenita v zárodečných buňkách, KN 1A, 1B, 2
Oddíl 3.6
Karcinogenita, KN 1A, 1B, 2
Oddíl 3.7
Toxicita pro reprodukci, KN 1A, 1B, 2
Oddíl 3.8
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, KN 1, 2
Oddíl 3.9
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, KN 1, 2
Oddíl 3.10
Nebezpečí při vdechnutí, KN 1



GHS09
Oddíl 4.1
Nebezpečí pro vodní prostředí – akutní nebezpečí, kategorie 1
– chronické nebezpečí, kategorie 1, 2

SIGNÁLNÍ SLOVO

NEBEZPEČÍ – signální slovo označující závažnější kategorie nebezpečnosti;
VAROVÁNÍ – signální slovo označující méně závažné kategorie nebezpečnosti;



UPOZORNĚNÍ:
Kodifikací systém pro informace podle GHS je stále předmětem jednání ve Výboru odborníků OSN, a lze tedy očekávat změny.

POKYNY PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ – P-VĚTY

STANDARDNÍ VĚTY O NEBEZPEČNOSTI PRO FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST:

H201 Nestabilní výbušnina.
H201 Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
H202 Výbušnina; vážné nebezpečí zasažení částicemi.
H203 Výbušnina; nebezpečí požáru, tlakové vlny nebo zasažení částicemi.
H204 Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi.
H205 Při požáru může způsobit masivní výbuch.
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H221 Hořlavý plyn.
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H223 Hořlavý aerosol.
H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H228 Hořlavá tuhá látka.
H240 Zahřívání může způsobit výbuch.
H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H242 Zahřívání může způsobit požár.
H250 Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.
H251 Samovolně se zahřívá; může se vznítit.
H252 Ve velkém množství se samovolně zahřívá; může se vznítit.
H260 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.
H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H270 Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.
H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H272 Může zesílit požár; oxidant.
H273 Může způsobit poškození vodních zdrojů.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H281 Obsahuje zchlazující plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem.
H290 Může být korozivní pro kovy.

STANDARDNÍ VĚTY O NEBEZPEČNOSTI PRO ZDRAVÍ

H300 Při požití může způsobit smrt.
H301 Toxicity při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311 Toxicity při styku s kůží.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H331 Toxicity při vdechování.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340 Může vyvolat genetické poškození «uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné».
H341 Podezření na genetické poškození «uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné».
H350 Může vyvolat rakovinu «uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné».
H351 Podezření na vyvolání rakoviny «uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné».
H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky «uveďte specifický účinek, je-li znám» «uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné».
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky «uveďte specifický účinek, je-li znám» «uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné».
H362 Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.
H370 Způsobuje poškození orgánů «nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy» «uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné».
H371 Může způsobit poškození orgánů «nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy» «uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné».
H372 Způsobuje poškození orgánů «nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy» při prodloužené nebo opakované expozici «uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné».
H373 Může způsobit poškození orgánů «nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy» při prodloužené nebo opakované expozici «uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné».

STANDARDNÍ VĚTY O NEBEZPEČNOSTI PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413 Může vyvolat dlouhodobě škodlivé účinky pro vodní organismy.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE O NEBEZPEČNOSTI

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

H201 Výbušný v suchém stavu.
H202 Výbušný za přítomnosti vzduchu.
H203 Výbušný za přítomnosti vzduchu.
H204 Prudce reaguje s vodou.
H205 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
H209 Může vytvářet výbušné peroxidy.
H210 Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

VLASTNOSTI SOUVISEJÍCÍ SE ZDRAVÍM

H221 Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou.
H222 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
H223 Uvolňuje vysoké toxický plyn při styku s kyselinami.
H224 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225 Toxický při styku s očima.
H226 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

VLASTNOSTI SOUVISEJÍCÍ SE ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM

H259 Nebezpečný pro ozonovou vrstvu.

DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE NA ŠTÍTKU / INFORMACE O NĚKTERÝCH LÁTKÁCH NEBO SMĚSÍCH

H261 201A Obsahuje olovo. Nemá se používat na povrchy, které mohou okusovat nebo olizovat děti. Pozor! Obsahuje olovo.
H262 202 Kyanokrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Uchovávejte mimo dosah dětí.
H263 203 Obsahuje chrom (VI). Může vyvolat alergickou reakci.
H264 204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
H265 205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
H266 206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
H267 207 Pozor! Obsahuje kadmium. Při používání vznikají nebezpečné výpary. Viz informace dodané výrobcem. Dodržujte bezpečnostní pokyny.
H268 208 Obsahuje «název senzibilizující látky». Může vyvolat alergickou reakci.
H269 209A Při používání se může stát vysocí hořlavý. Při používání se může stát hořlavý.
H270 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
H271 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI

- Výbušnina
- Hořlavý plyn
- Hořlavý aerosol
- Oxidující plyn
- Plyny pod tlakem
- Hořlavá kapalina
- Hořlavá tuhá látka
- Samovolně reagující látka nebo směs
- Samozápalná kapalina
- Samozápalná tuhá látka
- Samozahřívající se látka nebo směs
- Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny
- Oxidující kapalina
- Oxidující tuhá látka
- Organický peroxid
- Látka nebo směs korozivní pro kovy
- Akutní toxicita
- Žíravost/dráždivost pro kůži
- Vážné poškození očí / podráždění očí
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
- Mutagenita v zárodečných buňkách
- Karcinogenita
- Toxicita pro reprodukci
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
- Nebezpečná při vdechnutí
- Nebezpečný pro vodní prostředí
- Nebezpečná pro ozonovou vrstvu

TERMÍNY

Látky	Směsi
Do 1.12.2010 klasifikace, balení, označování podle DSD	Do 1.6.2015 klasifikace, balení, označování podle DPD
Od 1.12.2010 klasifikace souběžně podle DSD a CLP, balení, označování pouze podle CLP	Od 1.6.2015 klasifikace, balení, označování podle CLP
Do 1.12.2012 překlasičování a přezařazení látek podle CLP uvedených na trh před 1.12.2010	Do 1.6.2017 překlasičování a přezařazení směsí podle CLP uvedených na trh před 1.6.2015
Od 1.6.2015 klasifikace, balení, označování pouze podle CLP	Od 1.6.2015 zrušena směrnice DPD
Od 1.6.2015 zrušena směrnice DSD	

ETIKETA PRO SMĚS

EPOX ČINIDLO

Nebezpečí.
Vysoce hořlavá kapalina a páry. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Kontaminovaný oděv svěkněte a před opětovným použitím ho vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Skladujte na dobře větraném místě.

Masterman s.r.o.
Brdkova 5
Kladno 272 00
Tel: +420 777 555 333

Nebezpečné složky: xylen, butanol
Obsahuje triethylenamin. Může vyvolat alergickou reakci.

VZORY ETIKET

VZORY ETIKET

METHANOL

Index. Číslo:
603-001-00-X

Masterman s.r.o.
Brdkova 5
Kladno 272 00
Tel: +420 777 555 333

ETIKETA PRO LÁTKU

Nebezpečí.
Vysoce hořlavá kapalina a páry. Toxický při vdechování. Toxický při styku s kůží. Toxický při požití. Způsobuje poškození orgánů. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. PŘI EXPOZICI: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

VZORY BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK PRO SILNIČNÍ PŘEPRUVU DLE ADR

NEBEZPEČÍ TŘÍDY 1 1.4 1.5 1.6 Výbušné látky a předměty	NEBEZPEČÍ TŘÍDY 2 2 2 2 Hořlavé plyny Nehořlavé, netoxické plyny Toxické plyny	NEBEZPEČÍ TŘÍDY 3 3 3 Hořlavé kapaliny	NEBEZPEČÍ TŘÍDY 4.1 4.1 Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky a znečištěné výbušniny	NEBEZPEČÍ TŘÍDY 4.2 4.2 Samozápalné látky	NEBEZPEČÍ TŘÍDY 4.3 4.3 Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny					
NEBEZPEČÍ TŘÍDY 5.1 5.1 Látky podporující hoření	NEBEZPEČÍ TŘÍDY 5.2 5.2 Organické peroxidy	NEBEZPEČÍ TŘÍDY 6.1 6 Toxické látky	NEBEZPEČÍ TŘÍDY 6.2 6 Infekční látky	NEBEZPEČÍ TŘÍDY 7 7 Radioaktivní látky Kategorie I Kategorie II Kategorie III	NEBEZPEČÍ TŘÍDY 8 8 Žíravé látky	NEBEZPEČÍ TŘÍDY 9 9 Jiné nebezpečné látky a předměty	OMEZENÉ MNOŽSTVÍ LQ LTD QTY Kus Dopravní jednotka > 12 tun	ZAHŘÁTÉ LÁTKY	ORIENTAČNÍ ŠÍPKY	LÁTKY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ N, R-50, 51, 53

LEGISLATIVA:

DSD: směrnice 67/548/EHS
DPD: směrnice 1999/45/ES
CLP: nařízení (ES) č. 1272/2008
REACH: nařízení (ES) č. 1907/2006

Směrnice Rady **67/548/EHS** týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných **látek (DSD)**

Směrnice Evropského parlamentu a Rady **1999/45/ES** týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných **přípravků (DPD)**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady **(ES) č. 1907/2006** o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických **látek**, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky **(REACH)**