

BEZPEČNOSTNÍ LIST
ENERGEN CLEANSTORM / ENERGEN
CLEANSTORM B / CLEANSTORM E / 3D PLUS

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

datum vydání: 7.10.2014
datum revize: 11.9.2017
verze: 4

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

**ENERGEN CLEANSTORM / ENERGEN CLEANSTORM B/
CLEANSTORM E / 3D PLUS**

Výrobce:

EGT system spol. s r.o.

Adresa:

Na Kopci 38, 74781 Otice

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Smáčedlo. Přidává se k základní výživě, listové výživě, fungicidům, insekticidům a

Nedoporučená použití:

Všechna jiná než doporučená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

EGT system spol. s r.o.

Sídlo:

Na Kopci 38, 74781 Otice

Identifikační číslo:

27845249

Tel:

+420 777 285 386

www:

Zpracovatel BL:

Consulteco s.r.o., Táborská 922, 293 01 Mladá Boleslav, tel. 777331771,
ing. Radka Vokurková

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 látky / směsi

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.2 Prvky označení

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

Symbol:

Není.

Výstražné slovo:

Není.

Obsahuje:

Neuvádí se.

H-věty:

Není.

P-pokyny:

Není.

Doplňující informace:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské
zdraví a životní prostředí.
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

viz odd. 12.5

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ENERGEN CLEANSTORM / ENERGEN

CLEANSTORM B / CLEANSTORM E / 3D PLUS

datum vydání: 7.10.2014

datum revize: 11.9.2017

verze: 4

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

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

| Název složky | Obsah (%) | CAS | | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
|-------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------|--|----------------------|
| | | EINECS Index N° | Reg. číslo | | |
| Kyselina citronová monohydrát | < 1,5 | 5949-29-1 201-069-1 - | 01-2119457026-42-0000 | Eye Irrit. 2 | |
| Ethanol | < 1 | 64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 | 01-2119457610-43-0000 | Eye Irrit. 2 SCL: C > 50% Flam. Liq. 2 | H319 H225 |
| (ethylendioxy)dimethanol | < 0,1 | 3586-55-8 222-720-6 - | 01-2120733841-56-0000 | Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 | H302 H318 H315 |
| Indol | < 0,1 | 120-72-9 204-420-7 - | - | Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 | H302 H311 |

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list.

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

U citlivějších jedinců může způsobit podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Výrobek není hořlavý. Pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ENERGEN CLEANSTORM / ENERGEN

CLEANSTORM B / CLEANSTORM E / 3D PLUS

datum vydání: 7.10.2014

datum revize: 11.9.2017

verze: 4

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

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpávat. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. 7, 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným příívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ENERGEN CLEANSTORM / ENERGEN

CLEANSTORM B / CLEANSTORM E / 3D PLUS

datum vydání: 7.10.2014

datum revize: 11.9.2017

verze: 4

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

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 |
|---------|---------|-----------------------------|-------------------------------|----------|
| Ethanol | 64-17-5 | 1000 | 3000 | |

DNEL:

Ethanol (CAS: 64-17-5)

| Pracovníci | | | Spotřebitelé | | |
|---------------------|----------------|-----------------------|---------------------|----------------|-----------------------|
| Typ expozice | Cesta expozice | Hodnota | Typ expozice | Cesta expozice | Hodnota |
| Systémová chronická | Dermální | 343 mg/kg bw/day | Systémová chronická | Dermální | 206 mg/kg bw/day |
| Systémová chronická | Inhalační | 950 mg/m ³ | Systémová chronická | Inhalační | 114 mg/m ³ |
| | | | Systémová chronická | Orální | 87 mg/kg bw/day |

PNEC:

Ethanol (CAS: 64-17-5)

| | | | |
|------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Vnitrozemí | Sladkovodní prostředí | PNEC voda, slad. | 0,96 mg/L |
| | Sladkovodní prostředí - Občasný únik | PNEC voda, slad. | 2,75 mg/L |
| | Sladkovodní sediment | PNEC sed., slad. | 3,6 mg/kg sediment dw |
| | Půda | PNEC půda | 0,63 mg/kg soil dw |
| | Čistírna odpadních vod | PNEC čov | 580 mg/L |
| Moře | Mořská voda | PNEC voda, moř. | 0,79 mg/L |
| | Mořský sediment | PNEC sed., moř. | 2,9 mg/kg sediment dw |
| | Predátoři | PNEC oral., pred. | 0,38 g/kg food |

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami.
Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Individuální ochranná opatření

Dýchací cesty:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplýnové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Ruce:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374-1, min. třída 2). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Oči:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Pokožka:

Pracovní oděv (ČSN EN 340) a obuv (ČSN EN 347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605).

Tepelné nebezpečí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ENERGEN CLEANSTORM / ENERGEN CLEANSTORM B / CLEANSTORM E / 3D PLUS

datum vydání: 7.10.2014

datum revize: 11.9.2017

verze: 4

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

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|-------------------------|
| Skupenství: | Kapalné |
| Barva: | Hnědá |
| Zápach: | Žádná data k dispozici. |
| Prahová hodnota zápachu: | Žádná data k dispozici. |
| pH : | 7-9 |
| Teplota tání / tuhnutí (°C): | Žádná data k dispozici. |
| Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C): | 90-100 |
| Bod vzplanutí (°C): | Žádná data k dispozici. |
| Rychlost odpařování: | Žádná data k dispozici. |
| Hořlavost: | Žádná data k dispozici. |
| Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti: | Žádná data k dispozici. |
| Tlak páry (20 °C): | Žádná data k dispozici. |
| Tlak páry (50 °C): | Žádná data k dispozici. |
| Hustota páry: | Žádná data k dispozici. |
| Relativní hustota (g/cm ³ , 20 °C): | 1,200 |
| Rozpustnost ve vodě (20 °C): | Žádná data k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Žádná data k dispozici. |
| Teplota samovzícení: | Žádná data k dispozici. |
| Teplota rozkladu: | Žádná data k dispozici. |
| Viskozita (20 °C): | Žádná data k dispozici. |
| Index lomu (20 °C) | Žádná data k dispozici. |
| Oxidační vlastnosti: | nemá |
| Výbušné vlastnosti: | nemá |

9.2 Další informace

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Obsah VOC (%): | Žádná data k dispozici. |
| Obsah sušiny: | Žádná data k dispozici. |
| Doplňující informace: | |

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktivita | Žádná data k dispozici. |
| 10.2 Chemická stabilita | Výrobek je za běžných podmínek použití stabilní. |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí | Nebezpečné reakce s jinými chemickými látkami/ směsmi nejsou známy. |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | Výrobek nevystavujte teplotám pod bodem mrazu. |
| 10.5 Neslučitelné materiály | Silné kyseliny, zásady. |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu | Za normálních podmínek skladování a použití nedochází k tvorbě nebezpečných rozkladných produktů. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST
ENERGEN CLEANSTORM / ENERGEN
CLEANSTORM B / CLEANSTORM E / 3D PLUS

datum vydání: 7.10.2014

datum revize: 11.9.2017

verze: 4

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

Oddíl 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických účincích
Jednotlivých složek**

Ethanol (CAS: 64-17-5)

Akutní toxicita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 10470 mg/kg bw [LD50] | oral. | potkan |
| OECD 403, klíčová studie | 116,9 mg/L air [LC50] | inhal. | potkan |
| OECD 403, klíčová studie | >60 000 ppm [LC50] | inhal. | myš |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | nedráždivý | oko | králík |
| OECD 405, klíčová studie | Kategorie 2A (dráždí oči) | oko | králík |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | nedráždivý | kůže | králík |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | není senzibilizující | kůže | morče |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | 4 ml/Kg [LOAEL] | oral. | potkan |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|
| OECD 453, klíčová studie | ≥ 1,3 mg/L air [NOAEC] | inhalation: vapour | potkan |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ENERGEN CLEANSTORM / ENERGEN

CLEANSTORM B / CLEANSTORM E / 3D PLUS

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

datum vydání: 7.10.2014
datum revize: 11.9.2017
verze: 4

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------|----------------|----------------------|
| OECD 478, klíčová studie | neprůkazný | oral: dávka | myš |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 416, klíčová studie | 15 % v pitné vodě [NOAEL] | oral | myš |
| podpůrná studie | < 1000 mg/kg [NOAEL] | oral: dávka | myš |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Směs nebyla testována.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ethanol (CAS: 64-17-5)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|---------------------------------|--|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby: | <i>Lepomis macrochirus</i> | 15400 mg/L [LC50] / 96 h 12700 mg/L [EC50] / 96 h | |
| Akutní toxicita pro bezobratlé: | <i>Daphnia magna</i> | > 10000 mg/L [EC50] / 48 h | |
| Akutní toxicita pro řasy: | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) | ca. 22000 mg/L [EC50] / 96 h | OECD 201 |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ENERGEN CLEANSTORM / ENERGEN

CLEANSTORM B / CLEANSTORM E / 3D PLUS

datum vydání: 7.10.2014
 datum revize: 11.9.2017
 verze: 4

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

Protokol o zkouškách číslo: 1065/2012, vypracovaný Výzkumným ústavem včelařským 6/2012 prokazuje bezpečnost výrobku pro včely.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi: 02 01 09 (O) – Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08
 Kat. č. obalu znečištěného směsí: 15 01 02 (O) - Plastové obaly.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsí: Žádná data k dispozici.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí: Prázdné obaly od přípravku vypláchněte dostatečným množstvím vody, aby bylo dosaženo minimálně doporučeného ředění pro aplikaci. Získaný roztok aplikujte výhradně na ošetřovaném pozemku. Prázdné obaly lze vrátit výrobci k opětovnému použití, nebo uložit do separovaného odpadu, nebo je možno je předat osobám oprávněným pro zneškodňování nebezpečného odpadu. Po naředění možno nastříkat na kompost, pole po sklizni obilí nebo chlévskou mrvu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zbytky dále již nepoužitelného neředěného výrobku (jakkoli znehodnoceného), které nelze použít jako výrobek, jakožto i obaly znečištěné nepoužitelným, znehodnoceným přípravkem, patří do nebezpečného odpadu, nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a zdrojů pitné vody a je nutné je odevzdat na místech k tomuto účelu určených orgánů státní správy.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

| | Typ přepravy | Pozemní doprava ADR/RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|------|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| 14.1 | UN číslo | | | |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | | |
| 14.3 | Třída nebezpečnosti pro přepravu | | | |
| | Klasifikační kód: | | | |
| | Identifikační číslo nebezpečnosti: | | | |
| | Bezpečnostní značky: | | | |
| 14.4 | Obalová skupina | | | |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ENERGEN CLEANSTORM / ENERGEN

CLEANSTORM B / CLEANSTORM E / 3D PLUS

datum vydání: 7.10.2014

datum revize: 11.9.2017

verze: 4

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

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené a vyňaté množství:

Přepravní kategorie:

Kód omezení pro tunely:

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

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...

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,...

Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů

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

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

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Veterinární schvalovací číslo CZ 72710186

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno. Posouzení jednotlivých registrovaných složek směsi bylo provedeno v rámci registračního procesu látky.

Oddíl 16: Další informace

Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:

H-věty:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H225 Vyrovná hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H311 Toxický při styku s kůží.

Zkratky:

PEL Přípustný expoziční limit

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti

PBT Perzistentní, bioakumulativní, toxický

vPvB Vyrovná perzistentní a vyrovná 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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ENERGEN CLEANSTORM / ENERGEN

CLEANSTORM B / CLEANSTORM E / 3D PLUS

datum vydání: 7.10.2014

datum revize: 11.9.2017

verze: 4

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

| | |
|-------|---|
| 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%) |
| IC50 | Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%) |
| NOEL | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load) |
| NOAEL | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load) |
| NOAEC | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration) |
| LOEL | Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect load) |
| LOAEL | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect load) |
| LOAEC | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration) |
| NEL | Expozice bez účinku (no effect level) |
| 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:

Tato revize navazuje na verzi 3 ze dne 7.10.2016 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Podklady od výrobce.

Bezpečnostní listy vstupních surovin.

Databáze registrovaných látek ECHA a informace o látkách.

Platné právní předpisy související s obsahem bezpečnostního listu.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

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.

Dále musí být seznámeni 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.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

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

Další informace:

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 použití v rozporu s doporučením výrobce.