

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 7. 10. 2014
	Datum revize BL: 7.10.2015
ENERGEN CLEANSTORM / ENERGEN CLEANSTORM B / CLEANSTORM E / Energen smáčedlo 3D / Energen 3D PLUS	Číslo revize: -3
	Strana 1 z 9

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: ENERGEN: CLEANSTORM / CLEANSTORM B / CLEANSTORM E / Smáčedlo 3D / 3D PLUS

Chemický název výrobku: -

Registrační číslo REACH: nevztahuje se na směsi

Poznámka: Identifikační čísla chemické látky nebo nebezpečných složek směsi viz. ODDÍL 3.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi: Použití výrobku jako smáčedlo. Přidává se k základní výživě, listové výživě, fungicidům, insekticidům a akaricidům.

Nedoporučená použití: Všechna jiná než doporučená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dodavatele:

Obchodní název: EGT system spol. s r.o.

Adresa: Na Kopci 38

747 81 Otice

IČ: 27845249

Telefonní číslo: +420 777 285 386

E-mail: energen@energen.info

Osoba odborně způsobilá zodpovědná za sestavení bezpečnostního listu:

Jméno a příjmení: Oto Hausenblas

Obchodní jméno: EGT systém spol. s r.o.

Telefonní číslo: +420 777 285 386

E-mail: otas@wo.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchraná služba: 155

Hasičský záchraný sbor ČR: 150

Policie ČR: 158

Toxikologické informační středisko:

Tel.: +420 224 919 293; +420 224 915 402

Sídlo: Klinika pracovního lékařství 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1. Klasifikace látky nebo směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS:

Nebezpečná vlastnost: Směs není klasifikovaná jako nebezpečná.

R-věty: -

Plné znění R vět viz. ODDÍL 16.

2.1.2. Klasifikace látky nebo směsi dle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

Nebezpečná vlastnost: Směs není klasifikovaná jako nebezpečná.

H-věty: -

Plné znění H vět viz. ODDÍL 16.

2.1.3. Další informace

Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010

Datum vytvoření BL: 7. 10. 2014

Datum revize BL: 7.10.2015

Číslo revize: -3

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

Strana 2 z 9

Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Při vdechnutí: Nejsou známy.

Při požití: Nejsou známy.

Při styku s pokožkou: Nejsou známy.

Při vniknutí do očí: U citlivých jedinců může způsobit podráždění.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Nejsou známy.

2.2. Prvky označení**Označení směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS:****Směs není klasifikovaná jako nebezpečná.**

Výstražný symbol: -

R-věty: -

S-věty: -

Označení směsí s klasifikací dle nařízení (ES) 1272/2008:**Směs není klasifikovaná jako nebezpečná.**

Výstražný symbol: -

Signální slovo: -

H-věty: -

P-věty: -

2.3 Další nebezpečnost

Není známa.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách**3.1. Látky**

Výrobek není látkou

Název chemické látky:

Další identifikační údaje nebezpečné látky:

1) Indexové číslo 2) CAS 3) ES 4) Registrační číslo	Chemický název	Koncentrace [% hm.]	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle ES 1272/2008
-	-	-	-	-

3.2. Směsi

Název směsi ENERGEN:

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

Popis směsi: Vodný roztok oseinu a dalších aditiv.

Další identifikační údaje nebezpečných látek:

1) Indexové číslo 2) CAS 3) ES 4) Registrační číslo	Chemický název	Koncentrace [% hm.]	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle ES 1272/2008
-	-	-	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 7. 10. 2014
	Datum revize BL: 7.10.2015
ENERGEN CLEANSTORM / ENERGEN CLEANSTORM B / CLEANSTORM E / Energen smáčedlo 3D / Energen 3D PLUS	Číslo revize: -3
	Strana 3 z 9

1) Nepřiděleno 2) 5949-29-1 3) 201-069-1 4) Dosud nepřiděleno	Kyselina citronová	≤ 1,5	Dráždivý (R36)	Podráždění očí kat. 2 (H319)
1) 603-002-00-5 2) 64-17-5 3) 200-578-6 4) Dosud nepřiděleno	Ethanol	≤ 1	Vysoce hořlavý (R11)	Hořlavé kapalina kat.2 (H225)
1) Nepřiděleno 2) 3586-55-8 3) 222-720-6 4) Dosud nepřiděleno	1,2-ethandiyl- bis(oxy)- bis(methanol)	≤ 0,1	Zdraví škodlivý (R22), Dráždivý (R36/38)	Akutní toxicita kat. 4 (H302), Podráždění očí kat.2 (H319), Podráždění kůže kat.2 (H315)
1) Nepřiděleno 2) 120-72-9 3) 204-420-7 4) Dosud nepřiděleno	Indol	≤ 0,1	Zdraví škodlivý (R22)	Akutní toxicita kat. 4 (H302)

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Při zdravotních potížích vyhledejte lékaře. Symptomatické ošetření.

Při vdechnutí:

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch a přesvědčte se, že dýchá. V případě přetrvávajících symptomů zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Omyjte zasažené místo vodou a mýdlem, ošetřete reparačním krémem. V případě přetrvávajících symptomů vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem:

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování proudem vody po dobu alespoň 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Je-li postižený při vědomí, dejte mu vypít větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! V případě přetrvávajících symptomů vyhledejte lékařskou pomoc.

Další údaje:

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, **telefon nepřetržitě:** 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebezpečí pro oči:

U citlivějších jedinců může způsobit podráždění.

Nebezpečí při styku s kůží:

Nejsou známy.

Nebezpečí při požití:

Nejsou známy.

Nebezpečí při inhalaci:

Nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. ODDÍL 4.1.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 7. 10. 2014
	Datum revize BL: 7.10.2015
ENERGEN CLEANSTORM / ENERGEN CLEANSTORM B / CLEANSTORM E / Energen smáčedlo 3D / Energen 3D PLUS	Číslo revize: -3
	Strana 4 z 9

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Výrobek není hořlavý. Přizpůsobit hasiva látkám nacházejícím se v těsné blízkosti.

Pěna, suchý chemický prášek, oxid uhličitý, postřik vodní mlhou

Nevhodná hasiva:

Nejsou známa.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známa.

5.3. Pokyny pro hasiče

Přizpůsobit osobní ochranné prostředky látkám nacházejícím se v těsné blízkosti.

5.4. Další informace

Nejsou k dispozici.

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:

Dodržujte obecné hygienické zásady. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Zamezte vstupu nepovolaným osobám.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Přizpůsobit osobní ochranné prostředky látkám nacházejícím se v těsné blízkosti.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do povrchových/podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku:

Po použití obal s výrobkem pevně uzavřete.

Metody na odstranění:

Volnou kapalinu přečerpejte do odpovídajícího obalu. Zbytek odstraňte z kontaminované plochy pomocí sorbentu (písek, zemina, piliny, vermikulit atd.). Malé úniky odstraňte rychlosavou utěrkou. Použitý sorbent následně uložte do vhodného odpadního kontejneru a odstraňte v souladu s předpisy o odpadech.

Zneškodnění viz. ODDÍL 13.

Další informace:

Nejsou k dispozici.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Podrobnější informace jsou uvedeny v ODDÍLECH 8. a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení s výrobkem nekuřte, nepijte ani nejezte. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Výrobek uchovávejte mimo dosah dětí. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech. Po skončení práce se vždy pečlivě umyjte a ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem.

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

Obaly udržujte dobře označené, těsně uzavřené, chraňte je před poškozením. Výrobek skladujte v originálních obalech případně v obalech k tomu určených na chladném a suchém místě. Výrobek nesmí být vystaven teplotám pod bodem mrazu.

Neslučitelné materiály: Silné kyseliny, zásady.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 7. 10. 2014
	Datum revize BL: 7.10.2015
ENERGEN CLEANSTORM / ENERGEN CLEANSTORM B / CLEANSTORM E / Energen smáčedlo 3D / Energen 3D PLUS	Číslo revize: -3
	Strana 5 z 9

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz. ODDÍL 1.2.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., v platném a účinném znění, expoziční limity PEL a NPK.

Látka	CAS číslo	PEL	NPK-P
		mg.m ⁻³	
Ethanol	64-17-5	1000	3000

8.2. Omezování expozice

V prostoru, kde se pracuje s výrobkem, nejezte, nepijte, nekuřte. Po skončení práce se vždy pečlivě umyjte a ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana kůže:

Ochranné pracovní rukavice. splňující normu **EN374, min. třída 2**

Materiál rukavic musí být koncipován tak, aby byl odolný a nepropustný vůči výrobku.

Ochranný pracovní děv, pracovní obuv.

Ochrana dýchacích cest:

Není vyžadována. V případě nedostatečného odvětrávání použít respirátor/masku s filtrem.

Tepelné nebezpečí: Není známo.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte vniknutí do povrchových/podzemních vod.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina
Barva:	hnědá, hnědočervená až hnědočerná
Zápach:	XXXXXX
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
pH:	7,0 – 9,0
Bod tání / bod tuhnutí:	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	90 až 100 °C
Bod vzplanutí:	nestanoven
Rychlost odpařování:	nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	výrobek není hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanovena
Tlak páry:	nestanoven
Hustota páry:	nestanovena
Hustota:	1,2 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost:	ve vodě dobře rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	nestanovena
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	nestanovena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010

Datum vytvoření BL: 7. 10. 2014

Datum revize BL: 7.10.2015

Číslo revize: -3

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

Strana 6 z 9

Výbušné vlastnosti: není výbušný
Oxidační vlastnosti: není oxidující

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Výrobek je stabilní při normálních podmínkách.

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.

ODDÍL 11. Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita:	Není stanovena.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Není stanovena.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Není stanoveno.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Není stanovena.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Není stanovena.
Karcinogenita:	Není stanovena.
Toxicita pro reprodukci:	Není stanovena.
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice:	Není stanovena.
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice:	Není stanovena.
Nebezpečí při vdechnutí:	Není stanoveno.

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

nejsou známy

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

nejsou známy

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

nejsou známy

ODDÍL 12. Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vzhledem k dobré rozpustnosti látky ve vodě a charakteru výrobku lze očekávat snadnou rozložitelnost.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 7. 10. 2014
	Datum revize BL: 7.10.2015
ENERGEN CLEANSTORM / ENERGEN CLEANSTORM B / CLEANSTORM E / Energen smáčedlo 3D / Energen 3D PLUS	Číslo revize: -3
	Strana 7 z 9

12.3. Bioakumulační potenciál

Není stanoven.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): -

Biokoncentrační faktor (BCF): -

12.4. Mobilita v půdě

Výrobek je dobře rozpustný ve vodě, lze očekávat vysokou mobilitu (omezována rozkladem výrobku)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není PBT ani vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: Výrobek musí být odstraněn v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy jako ostatní odpad.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Obal se musí odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy jako ostatní odpad.

Další údaje: Veškeré odpady musí být předávány subjektu, který má povolení s nimi nakládat.

Označení odpadu musí korespondovat s platnými identifikátory uvedenými v katalogu odpadů.

Informace o zneškodnění odpadů a obalů od výrobků: 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. 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 orgány státní správy.

Doporučená zařazení odpadu:

02 01 09 (O) – Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

Výrobek není nebezpečným zbožím pro přepravu.

(Značení ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: - nevztahuje se)

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

-

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

-

14.4. Obalová skupina

-

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

-

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 7. 10. 2014
	Datum revize BL: 7.10.2015
ENERGEN CLEANSTORM / ENERGEN CLEANSTORM B / CLEANSTORM E / Energen smáčedlo 3D / Energen 3D PLUS	Číslo revize: -3
	Strana 8 z 9

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

-

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném a účinném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném a účinném znění.

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném a účinném znění.

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

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

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném a účinném znění.

Vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném a účinném znění

Veterinární schvalovací číslo CZ 72710186

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16. Další informace

Plné znění R a H vět uvedených v oddílech 2. a 3.:

R 11 Vysoce hořlavý.

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 36 Dráždí oči.

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

H 225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H 302 Zdraví škodlivý při požití.

H 315 Dráždí kůži.

H 319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Další identifikační údaje nebezpečných látek:

Pokyny pro školení:

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi.

Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s předepsaným zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010

Datum vytvoření BL: 7. 10. 2014

Datum revize BL: 7.10.2015

Číslo revize: -3

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

Strana 9 z 9

Zdroje pro sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní listy vstupních surovin.

Databáze registrovaných látek ECHA ke dni 7. 10. 2014

Platné právní předpisy

Uvedené zkratky:

PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
CAS	Registrační číslo Chemical Abstracts Service