

	BEZPEČNOSTNÍ LIST ENERGEN CLEANSTORM, ENERGEN 3D PLUS dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize: 1.3 Datum vydání: 27.07.2021 Datum revize: 24.03.2025
--	--	---

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

- 1.1

Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:
Výrobce:
Adresa:

ENERGEN CLEANSTORM, ENERGEN 3D PLUS
EGT system spol. s r.o.
Otice, 74781, Na Kopci 38
- 1.2

Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití:
Nedoporučená použití:

Smáčedlo. Přidává se k základní výživě, listové výživě, biofungicidům, bioinsekticidům a bioakaricidům.
Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.
- 1.3

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:
Sídlo:
Identifikační číslo:
Tel:
Osoba odpovědná za BL:

EGT system spol. s r.o.
Otice, 74781, Na Kopci 38
27845249
+420 777 285 386
Consulteco s.r.o., Tábořská 922, Mladá Boleslav, 293 01, info@consulteco.cz
- 1.4

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon:+420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1

Klasifikace směsi

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná dle nařízení č. 1272/2008.
- 2.2

Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Výstražný symbol:
Signální slovo:

Obsahuje:
H-věty:
P-pokyny:
Doplňující informace:

Není.
Není.

Monohydrát kyseliny citronové
Nejsou.
Nejsou.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
- 2.3

Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

- 3.2

Směsi

20 - 30 % roztok směsí přírodních látek

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Kyselina citronová monohydrát	≤1,5	5949-29-1 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42-XXXX	Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H335

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

	BEZPEČNOSTNÍ LIST ENERGEN CLEANSTORM, ENERGEN 3D PLUS dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize: 1.3 Datum vydání: 27.07.2021 Datum revize: 24.03.2025
--	--	---

- 4.1

Popis první pomoci
- 4.1.1

Všeobecné pokyny:
Projeví-li se zdravotní problémy nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a nikdy nepodávat nic ústy.
- 4.1.2

Při nadýchání:
Přerušit expozici. Dopřít na čerstvý vzduch. Při dýchacích potížích aplikovat kyslík. Při zástavě dechu poskytnout umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.1.3

Při styku s kůží:
Umýt velkým množstvím vody a současně odstranit kontaminovaný oděv a obuv. Oděv před dalším použitím vyprat a boty důkladně vyčistit. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.1.4

Při zasažení očí:
Ihned vyplachovat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut s rozevřenými očními víčky. Vymout kontaktní čočky. Při výskytu podráždění vyhledejte lékaře.
- 4.1.5

Při požití:
Vypít 0,5 l vody, nevyvolávat zvracení, pokud to nenařídí lékař. Při výskytu potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.1.6

Ochrana poskytovatelů první pomoci:
Při poskytování první pomoci je nutno zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.
- 4.2

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Žádná data k dispozici.
- 4.3

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1

Hasiva
Vhodná hasiva: Pěna, hasicí prášek, CO2, vodní mlha.
Nevhodná hasiva: Žádná data k dispozici.
- 5.2

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi
Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.
- 5.3

Pokyny pro hasiče
Zásahové jednotky vystavené kouři a plynům musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách použít izolační dýchací přístroj. Nádobu vystavené ohni ochlazujte vodní mlhou. Hasicí 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 pokožkou a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, které se nepodílejí 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. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně obor ŽP KÚ.
- 6.3

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
V případě úniku lokalizovat a pokud je to možné, produkt odčerpat/mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.
- 6.4

Odkaz na jiné oddíly
Viz oddíl 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1

Opatření pro bezpečné zacházení
Zamezit styku s pokožkou a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře větraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dodržovat zákonné ochrany a bezpečnosti práce.
- 7.2

Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

	BEZPEČNOSTNÍ LIST ENERGEN CLEANSTORM, ENERGEN 3D PLUS dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize: 1.3 Datum vydání: 27.07.2021 Datum revize: 24.03.2025
--	--	---

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladujte v oddělených ak tomuto účelu schválených prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy a při teplotách +5 až +25°C. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a odkapávání. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.

Doporučená skladovací teplota (°C): min. 5 ; max. 25

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 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/m³)	NPK-P (mg/m³)	Poznámka
Kyselina citrónová	5949-29-1	4	-	

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Žádná data k dispozici.				

8.1.2 Hodnoty DNEL

Hodnoty PNEC

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.)

Látka	CAS	Ukazatel	Limitní hodnota
Žádná data k dispozici.			

8.2 Omezování expozice

8.2.1 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.

8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě mlhy, aerosolů, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - EN 14387+A1 - proti plynové a kombinované filtry).

Ochrana rukou:

Preventivně použijte ochranné pracovní rukavice (EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Preventivně použijte ochranné brýle s bočními kryty nebo štít (EN 166).

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (EN ISO 13688) a obuv (EN ISO 20347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (EN 14605). Ochranný oděv proti chemikáliím (EN 14325).

8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

8.2.4 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

Vlastnost	Hodnota	Metoda	Poznámka
Skupenství:	Kapalina		
Barva:	Hnědá		
Zápach:	Žádná data k dispozici.		
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.		
pH:	7 - 9 (100%)		
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	90 - 100		
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.		
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.		
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Žádná data k dispozici.		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Žádná data k dispozici.		
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.		
Relativní hustota páry:	Žádná data k dispozici.		
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C):	1,2		
Rozpustnost (20°C):	Žádná data k dispozici,		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Žádná data k dispozici.		
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.		
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.		
Kinematická viskozita (40°C):	Žádná data k dispozici.		
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Oxidační vlastnosti:	Nemá.		
Výbušné vlastnosti:	Nemá.		
Charakteristiky částic:	Žádná data k dispozici.		

- 9.2

Další informace

Obsah VOC (%):
Obsah sušiny:
Doplňující informace:

Žádná data k dispozici.
Nestanoveno.
Nestanoveno.
- 9.2.1

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.
- 9.2.2

Další charakteristiky bezpečnosti

Mechanická citlivost:
Teplota samourychlující se polymerace:
Vytváření výbušných prachovzdušných směsí:
Kyselá/alkalická rezerva:
Rychlost odpařování:
Mísitelnost:
Vodivost:
Žíravost:
Třída plynů:
Oxidačně-redukční potenciál:
Potenciál tvorby radikálů:
Fotokatalytické vlastnosti:

Žádná data k dispozici.
Žádná data k dispozici.
Žádná data k dispozici.
Žádná data k dispozici.
Žádná data k dispozici.
Žádná data k dispozici.
Žádná data k dispozici.
Žádná data k dispozici.
Žádná data k dispozici.
Žádná data k dispozici.
Žádná data k dispozici.
Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1

Reaktivita

Nepředpokládá se za správných podmínek použití.
- 10.2

Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.
- 10.3

Možnost nebezpečných reakcí

	BEZPEČNOSTNÍ LIST ENERGEN CLEANSTORM, ENERGEN 3D PLUS dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize: 1.3 Datum vydání: 27.07.2021 Datum revize: 24.03.2025
--	--	---

- Nebezpečné reakce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Dodržet podmínky zacházení a skladování uvedené v oddíle 7.
- 10.5 Neslučitelné materiály**
Žádná data k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**
Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
Jednotlivých složek:
Kyselina citronová monohydrát (CAS: 5949-29-1)
Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	5 400 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	myš
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan
podpůrná studie	ca. 75 mg/L air, tusigenní potenciál	vdechnutí: aerosol	morče

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	kategorie 2 (dráždivý pro oči) na základě kritérií GHS	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

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

STOT - jednorázová expozice

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

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
podpůrná studie	4 000 mg/kg bw/day, NOAEL 8 000 mg/kg bw/day, LOAEL	oral	potkan

Karcinogenita

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

	BEZPEČNOSTNÍ LIST ENERGEN CLEANSTORM, ENERGEN 3D PLUS dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize: 1.3 Datum vydání: 27.07.2021 Datum revize: 24.03.2025
--	---	---

OECD 475, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	potkan
--------------------------	-----------	-------------------------	--------

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
podpůrná studie	5 % w/w kyselina citronová, NOAEL	orálně: krmivo	krysy a myši

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Směs:

Akutní toxicita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození/podráždění oka:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - jednorázová expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - opakovaná expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Kyselina citronová monohydrát (CAS: 5949-29-1)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Leuciscus idus melanotus</i>	440 mg/L, LC50 / 48 h 760 mg/L, LC50 / 48 h 620 mg/L, LC0 / 48 h 800 mg/L, LC100 / 48 h 200 mg/L, LC0 / 48 h 600 mg/L, LC100 / 48 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>other aquatic crustacea:</i> <i>Dreissena polymorpha</i>	> 50 mg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	640 mg/L, other: / 8 d 425 mg/L, NOEC / 8 d	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

Biodegradace: Pro látky nejsou data k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

log Kow / log Pow: Pro látky nejsou data k dispozici.

Bioakumulace: Pro látky nejsou data k dispozici.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST ENERGEN CLEANSTORM, ENERGEN 3D PLUS dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize: 1.3 Datum vydání: 27.07.2021 Datum revize: 24.03.2025
--	--	---

- 12.4 Mobilita v půdě**
Žádná data k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky**
Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady**

13.1.1 Katalogové číslo odpadu směsi:
02 01 09 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08

13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:
15 01 02 Plastové obaly

13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:
Po zředění lze nastříkat na kompost, chlévský hnůj, kejdu, pole po sklizni obilovin. Zbytky dále již nepoužitelného neředěného výrobku (jakkoli znehodnoceného), které nelze použít patří do nebezpečného odpadu, nesmí se dostat do kanalizace, vodních toků a zdrojů pitné vody.

13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:
Prázdné obaly od přípravku vypláchněte dostatečným množstvím vody, aby bylo dosaženo minimálně doporučeného ředění pro aplikaci. Získaný roztok aplikujte výhradně na ošetřeném pozemku. Prázdné obaly je možné vrátit výrobci k opětovnému použití, nebo uložit do separovaného odpadu, nebo je lze předat osobám oprávněným k likvidaci nebezpečného odpadu.

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

13.1.6 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:
Zajistit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

13.1.7 Zvláštní opatření při nakládání s odpady:
Likvidovat v souladu s platnou legislativou. Nesmí se dostat do kanalizace, vodních toků a zdrojů pitné vody a je nutno je likvidovat v intencích zákona o odpadech, popř. předat na místech k tomu určených orgány státní správy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
Ano.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Žádná data k dispozici.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
Neuvádí se.

Další údaje

	BEZPEČNOSTNÍ LIST ENERGEN CLEANSTORM, ENERGEN 3D PLUS dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize:1.3 Datum vydání:27.07.2021 Datum revize:24.03.2025
--	--	---

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Omezené množství:			
Vyňaté množství:			
Přepravní kategorie:		-	-
Kód omezení pro tunely:		-	-
Segregační skupina:	-		-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1

Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se 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. 541/2020 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,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

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

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech
- 15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno. Posouzení jednotlivých registrovaných složek směsi bylo provedeno v rámci registračního procesu látky.

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:	
Třída nebezpečnosti:	Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2
	STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3
H-věty:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Zkratky	
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioacumulative, toxic)
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL	Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)

	BEZPEČNOSTNÍ LIST ENERGEN CLEANSTORM, ENERGEN 3D PLUS dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Revize: 1.3 Datum vydání: 27.07.2021 Datum revize: 24.03.2025
--	--	---

VOC	Organické těkavé látky (volatile organic compounds)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
TRGS	Německá norma pro skladování nebezpečných látek (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Změny proti předchozí verzi BL:

Tato revize navazuje na verzi 1,1 ze dne 27.7.2021 a je v souladu s 1907/2006 (REACH) a čís. 1272/2008 (CLP).
Podklady pro zpracování: informace od výrobce, databáze CASEC.
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 as postupy při likvidaci poruch a havárií.
Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být obeznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.
Pokud je nebezpečná chemická látka / směs klasifikována jako žhavá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou / toxickou chemikálií / směsí.

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 manipulujících.
Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.
Uživatel nese odpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.