

BEZPEČNOSTNÍ LIST

LEWATIT S 100 G1

LANXESS
Energizing Chemistry

00431206

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : LEWATIT S 100 G1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití : ontoměniče, pryskyřice a katalyzátory

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce : LANXESS Deutschland GmbH, Industrial & Environmental Affairs
51369 Leverkusen, Německo, Telefonní č.: +49 214 30 65109
E-mail: infosds@lanxess.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko: +420-224919293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

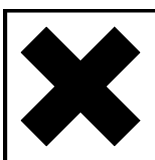
Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES [DPD]

Klasifikace a označení látky nebo přípravku dle zákona č. 440/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Klasifikace : Xi; R41
Nebezpečí pro zdraví člověka : Nebezpečí vážného poškození očí.

2.2 Prvky označení

Symbol nebo symboly nebezpečnosti :



Dráždivý

R-věty : R41- Nebezpečí vážného poškození očí.
S-věty : S26- Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S39- Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

2.3 Další nebezpečnost

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Definice produktu (REACH) : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Styren-divinylbenzen kopolymer se skupinami kyseliny sulfonové v H-formě	CAS: 69011-20-7	45 - 50	Xi; R41 Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše	Eye Dam. 1, H318 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Vdechování** : Exponovanou osobu vyveďte na čerstvý vzduch. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdivé nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Exponovanou osobu vyveďte na čerstvý vzduch. Udržujte osobu v teple a v klidu. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Styk s očima** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru


5.1 Hasiva

Vhodné hasicí médium : V případě požáru použijte vodní sprchu (mlhu), pěnu, suché chemické prostředky nebo CO₂.


Nevhodné hasicí médium : Nejsou známé.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.


Nebezpečné hořlavé produkty :  Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku


5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky :  Před izolací prostoru vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.


Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej.


ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy :  Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Zajistěte dostatečné větrání. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí :  Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití :  Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití :  Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Poznámka: viz kapitola 1 s informacemi o nouzových kontaktech a kapitola 13 o likvidaci odpadu.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nejezte. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** : Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: -20 do 40°C (-4 do 104°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.
- Poznámky** : Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Zabraňte vyschnutí.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
- Limitní hodnoty expozice** : Nejsou k dispozici.
- Doporučené procedury monitorování** : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. U metod zjišťování expozice vdechutím chemických látek a metod stanovení škodlivých látek je třeba se řídit Evropskou Normou EN 689 a příslušnými národními dokumenty.
- 8.2 Omezování expozice**
- Opatření k řízení rizik**
- Omezování expozice pracovníků**

Technická opatření : Pokud tento výrobek obsahuje přísady s omezenou délkou vystavení organismu, používejte jej v uzavřených prostorech, v prostorech s přímou ventilací nebo pomocí dalších technických opatření zajistěte, aby délka vystavení pracovníků výrobku nepřesáhlo žádné doporučené nebo stanovené limity.

Ochranné osobní pomůcky

- Ochrana dýchacích cest** : případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.
- Ochrana rukou** : případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Po kontaminaci produktem ihned vyměnit rukavice a odborně je zlikvidovat.
Doporučeno: (< 1 hodina) polyvinylchlorid - PVC , nitrilkaučuk - NBR , polychloropren - CR
- Ochrana očí** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy.
Doporučeno: ochranné brýle s bočními štítky
- Ochrana kůže** : případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Omezování expozice životního prostředí

- Technická opatření** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Obecné informace

Vzhled

- Skupenství** : Pevná látka. [perly]
- Barva** : Bledá. [Lehký]
- Vůně (zápach)** : Bez vůně.

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

- pH** : [Konc. (% w/w): 10%]
- Hustota** : 1,22 kg/L (20 °C)
- Sypná hmotnost** : 800 do 900 kg/m³
- Rozpustnost** : Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda
- Zápalná teplota** : >250°C

9.2 Další informace

Bez dalších informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Se silnými oxidačními činidly jsou možné nebezpečné reakce.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Žádné specifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Silně dráždivý pro oči. Nebezpečí vážného poškození očí.

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Test
<input checked="" type="checkbox"/> LEWATIT S 100 G1	LD50 Orální	* Krysa	>5000 mg/kg	-	-

*zkušební výsledek analogického produktu

Podráždění/poleptání

- Kůže** : Nedráždivý . zkušební výsledek analogického produktu .
- Oči** : Dráždivý. Nebezpečí vážného poškození očí. zkušební výsledek analogického produktu .

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT : Nelze použít.

Nejsou k dispozici.

vPvB : Nelze použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Nejsou k dispozici.

AOX : Produkt neobsahuje organicky vázané halogeny, které by mohly zvyšovat hodnotu AOX (absorbovatelné organické halogeny) odpadní vody.

Poznámky : Jelikož je produkt nerozpustný ve vodě, nebyly provedeny žádné ekologické zkoušky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Prověřit možnost zpětného použití (recyklace). Produktové odpady a nevyčištěné prázdné nádoby zabalit příp. uzavřít, označit a s dodržением platných národních předpisů převést k vhodné likvidaci, příp. recyklaci. Při větších množstvích nutná konzultace s dodavatelem. Při předání nevyčištěných prázdných nádob (obalů) je nutno upozornit odběratele na možné ohrožení zbytky produktu. Při zneškodňování v rámci EU je doposud platný odpadní klíč dle evropského seznamu odpadě (EWL). Mimo jiné je úkolem producentě odpadu, přiřadit svým odpaděm oborové a procesně specifické odpadní kódy dle evropského seznamu odpadě (EWL).

Nebezpečný odpad : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Povinnost při nakládání s odpady stanoví zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	-	-	-	-
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	-	-	☑	☑
14.3 třída(y) nebezpečných nákladů, značková označení	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	☑e.	☑e.	☑e.	☑e.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele/Další informace	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	☑ot regulated.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC : Nejsou k dispozici.

Upozornění na nebezpečí a pokyny pro manipulaci

Není přepravně nebezpečným zbožím.

Citlivý na mráz od -20 °C.

Citlivý na teplo od +40 °C.

Uchovávat odděleně od potravin a pochutin.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : ☑elze použít.

Třída VbF : ☑evztahuje se.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : ☑ento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky : ATE = odhad akutní toxicity
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH

Plně znění zkrácených H-vět : H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 : R41- Nebezpečí vážného poškození očí.

Historie

Datum vydání : 2011-04-06

Datum předchozího vydání : 2009-03-31

Verze : 2

☑ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Poznámka pro čtenáře

Údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty s ohledem na požadovanou bezpečnost. Údaje nemají význam záruky složení, vlastností a kvality produktu.